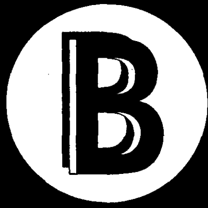


Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

KONU KAVRAMA TESTİ

1-A

GEOMETRİ

GEOMETRİK KAVRAMLAR - DOĞRUDA AÇI

1.

I. A ○———+——> B [AB ışını

II. A ●———+——> B]AB yarı doğrusu

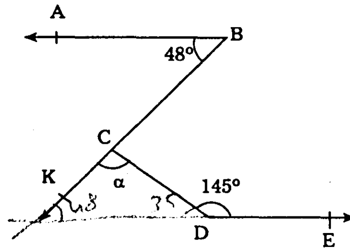
III. A ○————○ B AB doğru parçası

IV. A ●————● B [AB] doğru parçası

Yukarıda verilen geometrik şekil, gösterim ve isimlerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) III ve IV C) I ve III D) II ve IV E) Yalnız IV

2. Şekilde;
[BA // [DE
$m(\widehat{ABK}) = 48°$ ve
$m(\widehat{CDE}) = 145°$ ise
$m(\widehat{KCD}) = \alpha$
kaç derecedir?

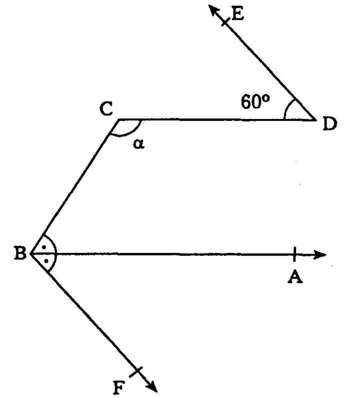


A) 78 B) 83 C) 92 D) 97 E) 105

3. Tümler iki açıdan biri diğerinin 3 katından 10° fazla ise büyük açının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

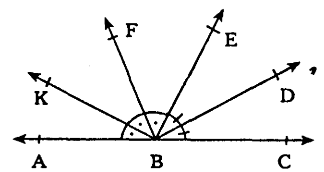
A) 70 B) 90 C) 110 D) 120 E) 130

4. Şekilde;
[CD] // [BA
[DE // [BF
[BA açıortay ve
$m(\widehat{EDC}) = 60°$ ise
$m(\widehat{BCD}) = \alpha$
kaç derecedir?



A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

5. Şekilde;
A, B ve C
noktaları doğrusal
[BD, EBC açısının
açıortayı
$m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBF}) = m(\widehat{FBE})$ ve
$m(\widehat{KBD}) = 110°$ ise
$m(\widehat{FBD})$ kaç derecedir?

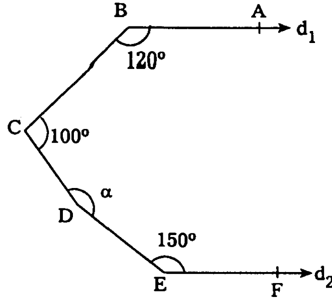


A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

6. Kendisi tümlerine eşit olan açının, bütünleri tümlerinin kaç katıdır?

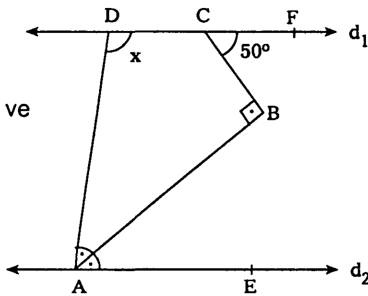
A) 4 B) 3 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

7. Şekilde;
$d_1 // d_2$
m(ABC) = 120°
m(BCD) = 100° ve
m(DEF) = 150° ise
m(CDE) = α
kaç derecedir?



A) 170 B) 160 C) 150 D) 140 E) 130

8. Şekilde;
$d_1 // d_2$
[AB] ⊥ [CB]
m(DAB) = m(BAE) ve
m(BCF) = 50° ise
m(ADF) = x
kaç derecedir?

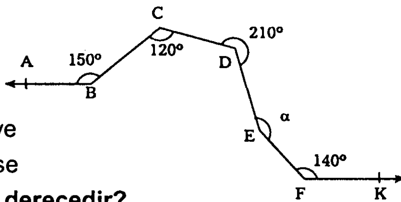


A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 75

9. Ölçüsü 61° 28' 52" olan açının bütünlerinin ölçüsünün $\frac{1}{4}$ ü aşağıdakilerden hangisidir?

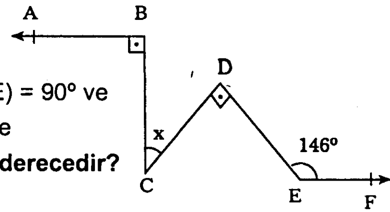
A) 118° 31' 08" B) 118° 08' 31"
C) 29° 37' 47" D) 29° 37' 48"
E) 29° 38' 48"

10. Şekilde;
[BA // [FK
m(ABC) = 150°
m(BCD) = 120°
m(CDE) = 210° ve
m(EFK) = 140° ise
m(DEF) = α kaç derecedir?



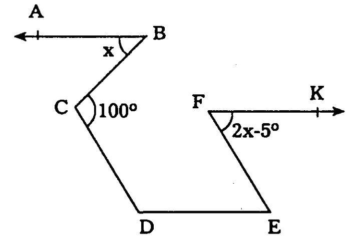
A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

11. Şekilde;
[BA // [EF
m(ABC) = m(CDE) = 90° ve
m(DEF) = 146° ise
m(BCD) = x kaç derecedir?



A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

12. Şekilde;
[BA // [FK // [DE]
[DC] // [EF]
m(ABC) = x
m(EFK) = 2x - 5° ve
m(BCD) = 100° ise
x kaç derecedir?

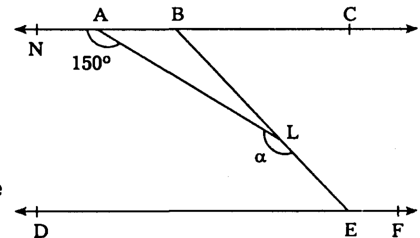


A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü 50 Grad ise diğer açının ölçüsü kaç derecedir?

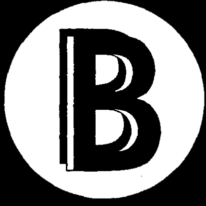
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14. Şekilde;
NC // DF
DEB açısı,
EBC açısının
tümlerine eşit ve
m(NAL) = 150° ise
m(ALE) = α
kaç derecedir?



A) 145 B) 150 C) 155 D) 160 E) 165

CEVAP ANAHTARI
1-E 2-D 3-C 4-B 5-D 6-B 7-A 8-B 9-C 10-E 11-A 12-D 13-C 14-E



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

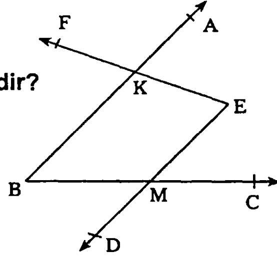
KONU KAVRAMA TESTİ

1-B

GEOMETRİ

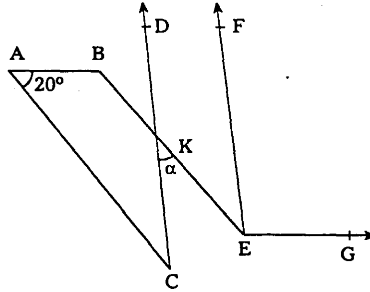
GEOMETRİK KAVRAMLAR - DOĞRUDA AÇI

1. **Şekilde verilenlere göre**
$(\widehat{ABC}) \cap (\widehat{FED})$
aşağıdakilerden hangisidir?



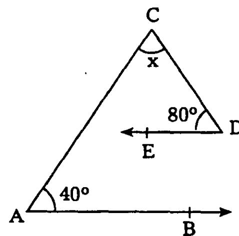
A) [K, E, M] B) {K, M} C) $(\widehat{KEM})$
D) KBME dörtgeni E) $\widehat{FED}$

2. Şekilde;
[AB] // [EG
[AC] // [BE]
[CD // [EF
$4m(\widehat{BEF}) = m(\widehat{FEG})$
$m(\widehat{BAC}) = 20°$ ise
$m(\widehat{CKE}) = \alpha$
kaç derecedir?



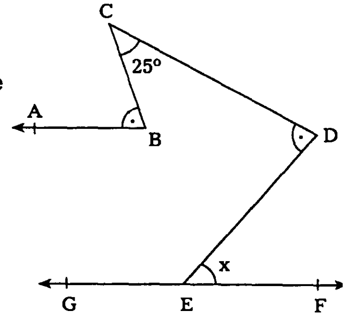
A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

3. Şekilde;
[AB // [DE
$m(\widehat{CAB}) = 40°$ ve
$m(\widehat{CDE}) = 80°$ ise
$m(\widehat{ACD}) = x$
kaç derecedir?



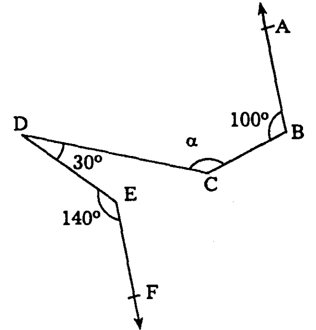
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4. Şekilde;
[BA // GF
$m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{CDE})$ ve
$m(\widehat{BCD}) = 25°$ ise
$m(\widehat{DEF}) = x$
kaç derecedir?



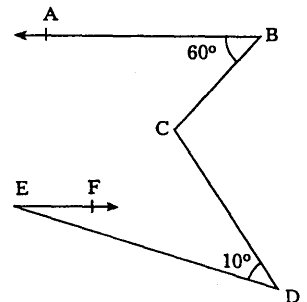
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

5. Şekilde;
[BA // [EF
$m(\widehat{ABC}) = 100°$
$m(\widehat{CDE}) = 30°$ ve
$m(\widehat{DEF}) = 140°$ ise
$m(\widehat{DCB}) = \alpha$
kaç derecedir?



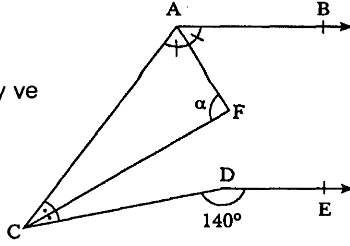
A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

6. Şekilde;
[BA // [EF
$m(\widehat{ABC}) = 60°$
$m(\widehat{CDE}) = 10°$ ve
$m(\widehat{BCD}) = 3m(\widehat{FED})$ ise
$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?



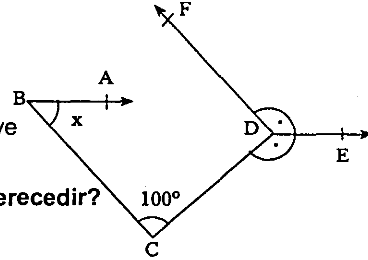
A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

7. Şekilde;
[AB // [DE
[AF] ve [CF] açıortay ve
m(CDE) = 140° ise
m(AFC) = α
kaç derecedir?



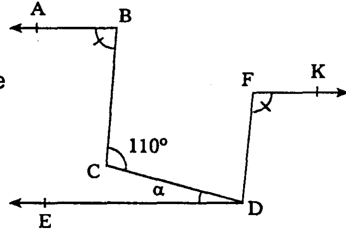
A) 140 B) 110 C) 90 D) 70 E) 40

8. Şekilde;
[BA // [DE
[BC] // [DF
m(FDE) = m(CDE) ve
m(BCD) = 100° ise
m(ABC) = x kaç derecedir?



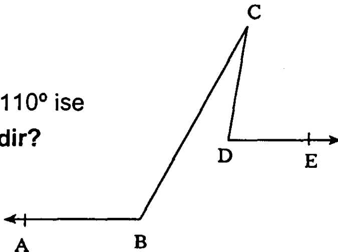
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9. Şekilde;
[BA // [DE // [FK
[BC] // [DF]
m(ABC) = m(DFK) ve
m(BCD) = 110° ise
m(CDE) = α
kaç derecedir?



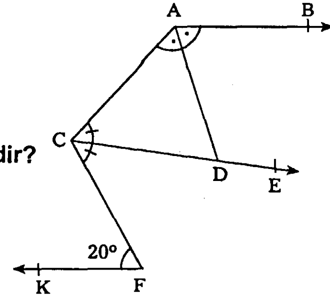
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10. Şekilde;
[BA // [DE ve
m(ABC) - m(BCD) = 110° ise
m(CDE) kaç derecedir?



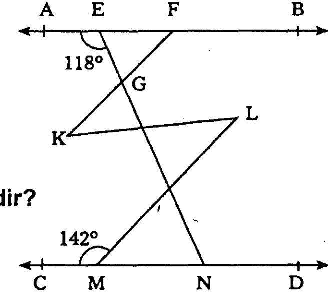
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11. Şekilde;
[AD] ve [CE açıortay
[AB // [FK ve
m(KFC) = 20° ise
m(CDA) kaç derecedir?



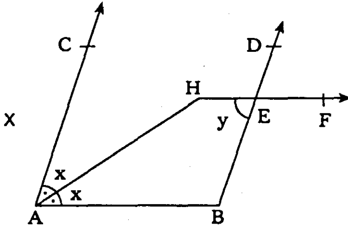
A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

12. Şekilde;
AB // CD
[KF] // [ML]
m(AEN) = 118° ve
m(LMC) = 142° ise
m(EGF) kaç derecedir?



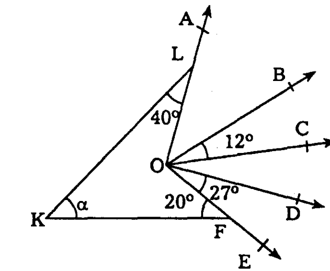
A) 64 B) 78 C) 80 D) 84 E) 92

13. Şekilde;
[AC // [BD
[HF // [AB]
m(CAH) = m(HAB) = x
m(HEB) = y ve
x + 2y = 100° ise
m(CAH) = x
kaç derecedir?



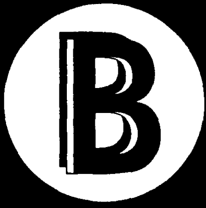
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

14. Şekilde;
[OC, AOE açısının
[OD, BOE açısının
açıortayları
m(KLO) = 40°
m(KFO) = 20°
m(BOC) = 12° ve
m(DOE) = 27° ise
m(LKF) = α kaç derecedir?



A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

CEVAP ANAHTARI											
1-D	2-A	3-C	4-B	5-E	6-B	7-B	8-A	9-C	10-B	11-A	12-C
13-B	14-D										



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

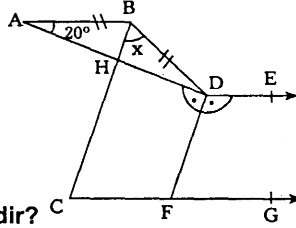
KONU KAVRAMA TESTİ

1-C

GEOMETRİ

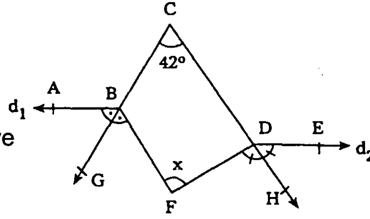
GEOMETRİK KAVRAMLAR - DOĞRUDA AÇI

1. Şekilde;
[BC] // [DF]
[AB] // [DE // [CG
|AB| = |BD|
m(ADF) = m(EDF) ve
m(BAD) = 20° ise
m(CBD) = x kaç derecedir?



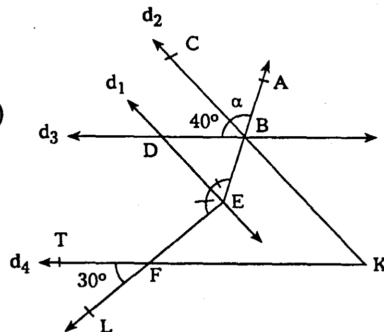
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2. Şekilde;
d_1 // d_2
m(ABG) = m(GBF)
m(FDH) = m(HDE) ve
m(GCH) = 42° ise
m(BFD) = x
kaç derecedir?



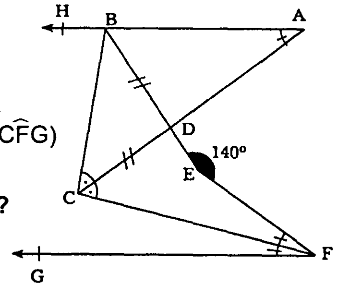
A) 82 B) 88 C) 92 D) 96 E) 102

3. Şekilde;
d_1 // d_2
d_3 // d_4
m(AED) = m(DEL)
m(CBD) = 40° ve
m(TFL) = 30° ise
m(ABC) = α
kaç derecedir?



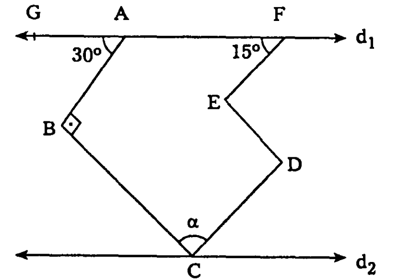
A) 80 B) 70 C) 50 D) 40 E) 30

4. Şekilde;
[AH // [FG
|BD| = |CD|
m(BCA) = m(ACF)
m(HAC) = m(EFC) = m(CFG)
m(BEF) = 140° ise
m(BDA) kaç derecedir?



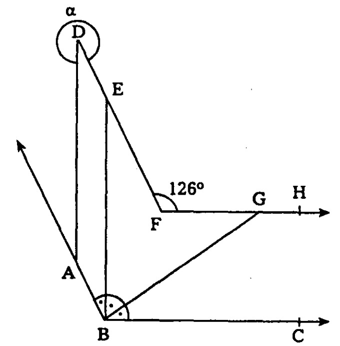
A) 30 B) 45 C) 60 D) 80 E) 90

5. Şekilde;
d_1 // d_2
[EF] // [DC]
m(ABC) = 90°
m(GAB) = 30° ve
m(AFE) = 15° ise
m(BCD) = α
kaç derecedir?



A) 110 B) 105 C) 100 D) 85 E) 80

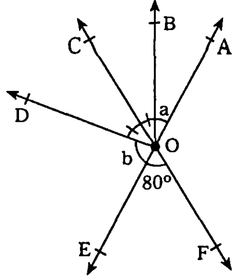
6.



Şekilde;
[FH // [BC
[FD] // [BA
[DA] // [EB]
m(ABE) = m(EBG) = m(GBC) ve
m(DFH) = 126° ise
m(ADF) = α kaç derecedir?

A) 314 B) 318 C) 326 D) 334 E) 340

7. Şekilde;
A, O, E ve C, O, F noktaları doğrusaldır.
m(CÔD) = m(BÔC)
m(EÔF) = 80°
m(BÔA) = a ve
m(DÔE) = b ise
b'nin a türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

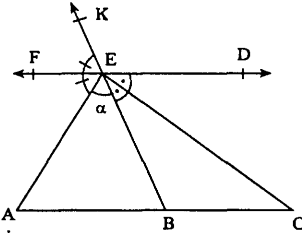


A) a + 20 B) a + 10 C) 2a + 10
D) a + 40 E) 2a - 30

8. Tümler iki açıdan birinin ölçüsünün üç katının 40° eksiği ile diğerinin ölçüsünün iki katının 30° fazlası bütünler açılar ise bu iki açının farkı kaç derecedir?

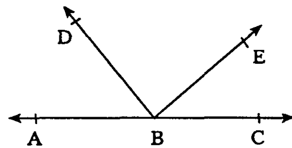
A) 10 B) 20 C) 50 D) 70 E) 80

9. Şekilde;
F // [AC]
B, E, K noktaları doğrusaldır
m(KÊF) = m(AÊF)
m(DÊC) = m(CÊB) ve
m(EÂC) + m(AĈE) = 120° ise
m(BÊA) = α kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

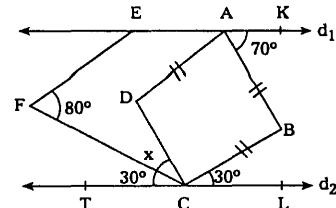
10. Şekilde;
m(AB̂D)=m(CB̂E)+30° ve
m(DB̂E)=2m(CB̂E)-10° ise



ABD açısının açıortayı ile CBE açısının açıortayı arasındaki açı kaç derecedir?

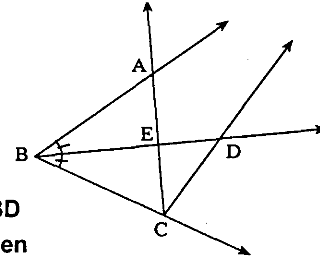
A) 110 B) 120 C) 125 D) 135 E) 150

11. Şekilde;
d_1 // d_2
[FE] // [AD]
|AD| = |AB| = |BC|
m(KÂB) = 70°
m(EF̂C) = 80° ve
m(BĈL) = m(FĈT) = 30° ise
m(DĈF) = x kaç derecedir?



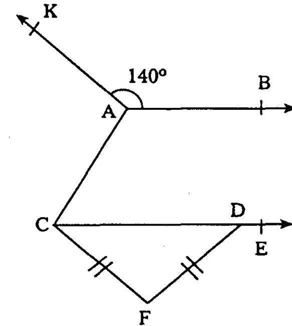
A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

12. Şekilde;
[BD, ABC açısının açıortayı ve
A, E, C noktaları doğrusal ise
[(AB̂C) ∩ AĈD] ∩ [BD ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



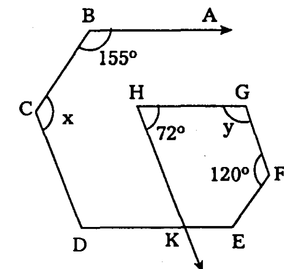
A) [BD B) {B, E, D} C) [ED]
D) {E, D} E) (AB̂C)

13. Şekilde;
[AB // [CE
[AK // [CF]
[AC] // [DF]
m(KÂB) = 140° ve
|CF| = |DF| ise
m(CD̂F) kaç derecedir?



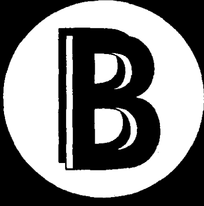
A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

14. Şekilde;
[BA // [HG] // [DE]
[BC] // [FE]
[CD] // [HK
m(AB̂C) = 155°
m(GF̂E) = 120°
m(GĤK) = 72°
m(BĈD) = x ve
m(HĜF) = y ise
x + y toplam kaç derecedir?



A) 180 B) 181 C) 182 D) 183 E) 184

CEVAP ANAHTARI											
1-C	2-D	3-B	4-D	5-B	6-B	7-A	8-D	9-A	10-C	11-E	12-D
13-B	14-C										



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

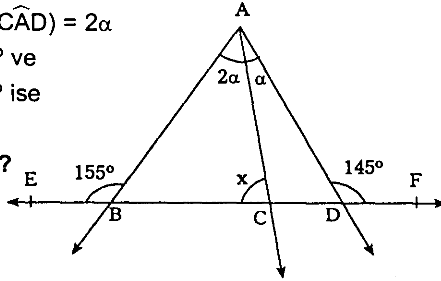
KONU KAVRAMA TESTİ

2-A

GEOMETRİ

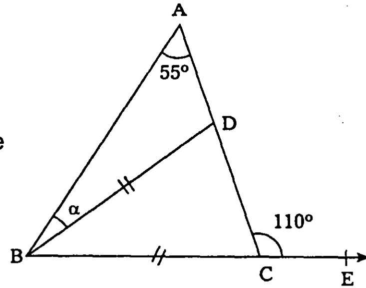
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{CAD}) = 2\alpha$
$m(\widehat{EBA}) = 155°$ ve
$m(\widehat{ADF}) = 145°$ ise
$m(\widehat{ECA}) = x$
kaç derecedir?



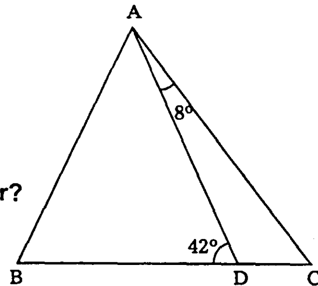
A) 75 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

2. Şekilde;
$|BD| = |BC|$
$m(\widehat{BAC}) = 55°$ ve
$m(\widehat{ACE}) = 110°$ ise
$m(\widehat{ABD}) = \alpha$
kaç derecedir?



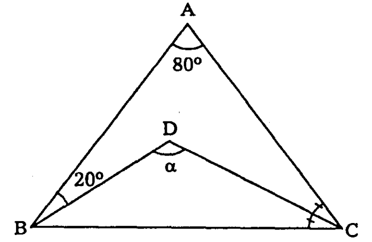
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3. Şekilde;
$|AC| = |BC|$
$m(\widehat{DAC}) = 8°$ ve
$m(\widehat{ADB}) = 42°$ ise
$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



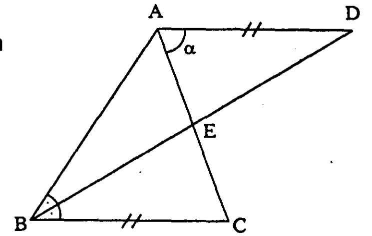
A) 69 B) 70 C) 71 D) 72 E) 73

4. Şekilde;
$|AB| = |AC|$
[CD] açıortay
$m(\widehat{BAC}) = 80°$ ve
$m(\widehat{ABD}) = 20°$ ise
$m(\widehat{BDC}) = \alpha$
kaç derecedir?



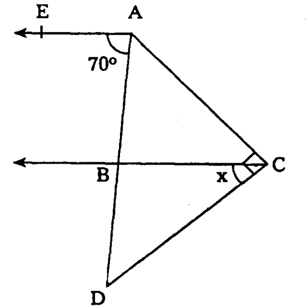
A) 110 B) 120 C)125 D) 130 E) 135

5. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
[BD] açıortay ve
$|AD| = |BC|$ ise
$m(\widehat{DAC}) = \alpha$
kaç derecedir?



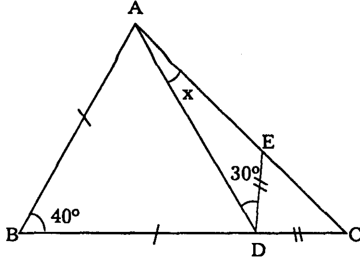
A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. Şekilde;
[AE // [CB
[AC] ⊥ [DC]
$|AC| = |DC|$ ve
$m(\widehat{EAD}) = 70°$ ise
$m(\widehat{BCD}) = x$
kaç derecedir?



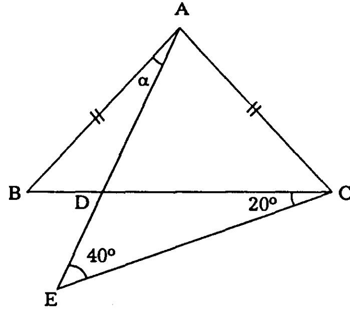
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7. Şekilde;
|AB| = |BD|
|DE| = |DC|
m(ABC) = 40° ve
m(ADE) = 30° ise
m(DAC) = x
kaç derecedir?



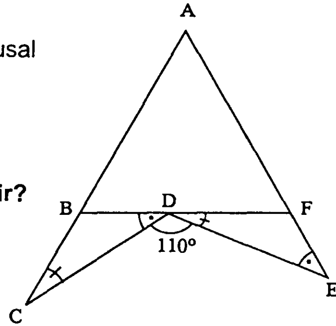
A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

8. Şekilde;
|AB| = |AC|
|EA| = |EC|
m(AEC) = 40° ve
m(BCE) = 20° ise
m(BAE) = α
kaç derecedir?



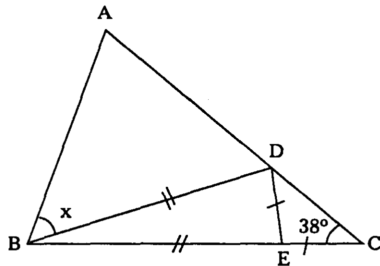
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. Şekilde;
B, D, F noktaları doğrusal
m(ACD) = m(EDF)
m(BDC) = m(DEA) ve
m(CDE) = 110° ise
m(CAE) kaç derecedir?



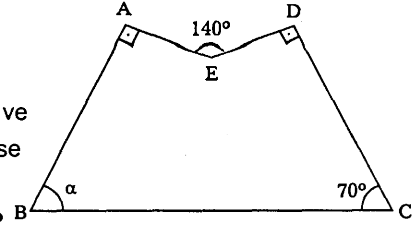
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

10. Şekilde;
|AC| = |BC|
|BD| = |BE|
|DE| = |EC| ve
m(ACB) = 38° ise
m(ABD) = x
kaç derecedir?



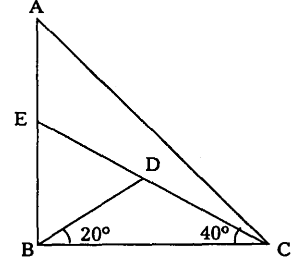
A) 38 B) 40 C) 43 D) 45 E) 47

11. Şekilde;
[AB] ⊥ [AE]
[DE] ⊥ [DC]
m(AED) = 140° ve
m(BCD) = 70° ise
m(ABC) = α
kaç derecedir?



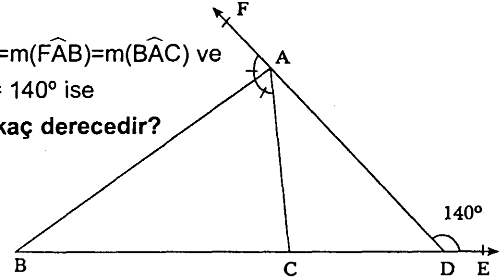
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

12. Şekilde;
|AB| = |BC|
|EB| = |BD|
m(DBC) = 20° ve
m(BCE) = 40° ise
m(ACE) kaç derecedir?



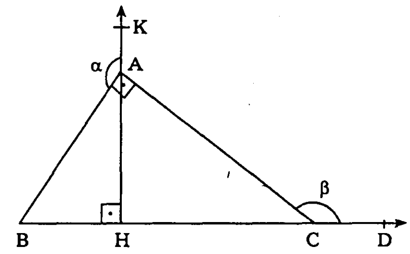
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

13. Şekilde;
3m(ABD)=m(FAB)=m(BAC) ve
m(FDE) = 140° ise
m(CAD) kaç derecedir?



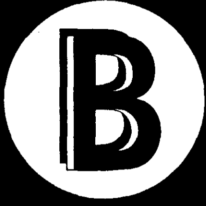
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

14. Şekilde;
[AB] ⊥ [AC]
[HK ⊥ [BD
m(BAK) = α ve
m(ACD) = β ise
α ile β
arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?



A) α = β B) α + β = 180° C) α + β= 90°
D) α + β = 45° E) α = 2β

CEVAP ANAHTARI
1-A 2-A 3-E 4-C 5-D 6-D 7-B 8-A 9-B 10-C 11-E 12-B
13-D 14-A



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

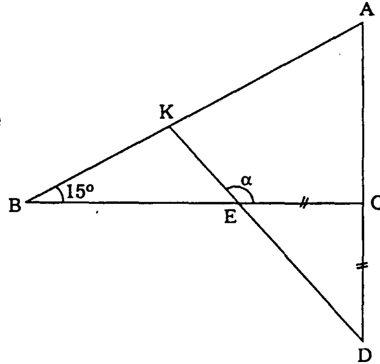
KONU KAVRAMA TESTİ

2-B

GEOMETRİ

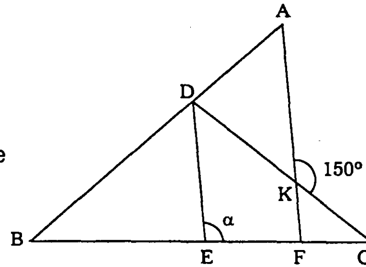
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
|AD| = |DK|
|CE| = |CD| ve
m(A$\widehat{B}$C) = 15° ise
m(K$\widehat{E}$C) = α
kaç derecedir?



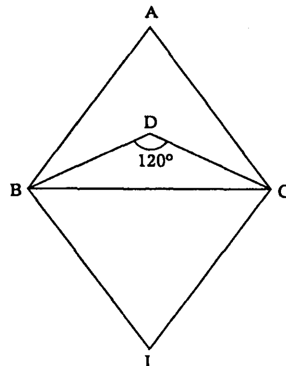
A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

2. Şekilde;
[DE] // [AF]
|AF| = |BF|
|BD| = |DC| ve
m(A$\widehat{K}$C) = 150° ise
m(D$\widehat{E}$C) = α
kaç derecedir?



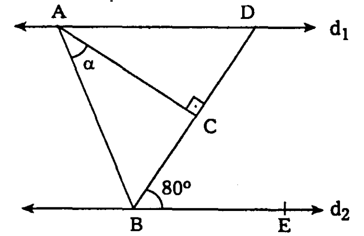
A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

3. Şekilde;
D; ABC üçgeninin
iç teğet çemberinin merkezi
I; ABC üçgeninin dış teğet
çemberinin merkezi
m(B$\widehat{D}$C) = 120° ise
m(B$\widehat{I}$C) kaç derecedir?



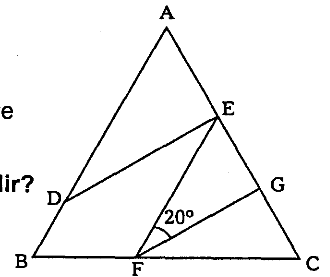
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

4. Şekilde;
d_1 // d_2
[AC] ⊥ [BD]
m(D$\widehat{B}$E) = 80° ve
|AB| = |BD| ise
m(B$\widehat{A}$C) = α
kaç derecedir?



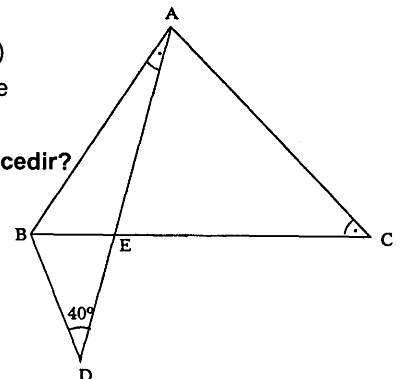
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5. Şekilde;
[AB] // [EF]
[DE] // [FG]
3m(A$\widehat{D}$E) = m(B$\widehat{A}$C) ve
m(E$\widehat{F}$G) = 20° ise
m(F$\widehat{G}$C) kaç derecedir?



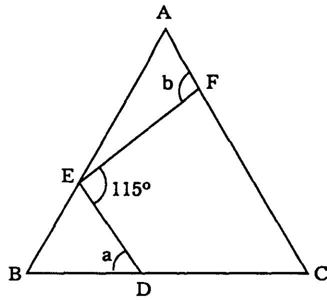
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

6. Şekilde;
m(B$\widehat{A}$D) = m(A$\widehat{C}$B)
m(B$\widehat{A}$C) = 110° ve
m(B$\widehat{D}$A) = 40° ise
m(C$\widehat{B}$D) kaç derecedir?



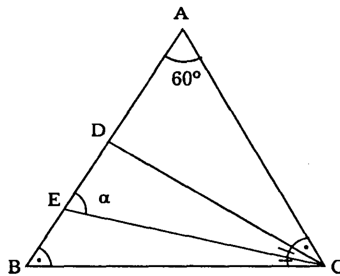
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
m(FÊD) = 115°
m(EDB) = a ve
m(AFE) = b ise
a + b toplamı kaç derecedir?



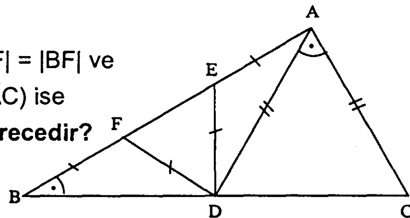
A) 120 B) 135 C) 155 D) 160 E) 175

8. Şekilde;
[CE], BCD açısının açıortayı
m(ACD) = m(ABC) ve
m(BAC) = 60° ise
m(AEC) = α kaç derecedir?



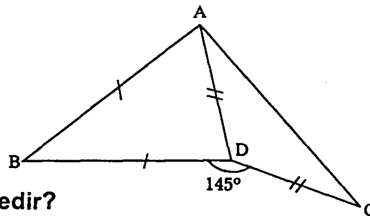
A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

9. Şekilde;
|AD| = |AC|
|AE| = |ED| =|DF| = |BF| ve
m(ABC) = m(DAC) ise
m(ACB) kaç derecedir?



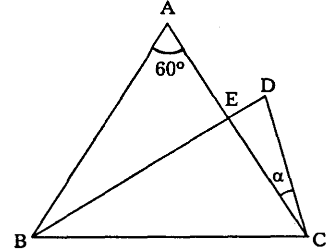
A) 38 B) 42 C) 54 D) 64 E) 72

10. Şekilde;
|AB| = |BD|
|AD| = |DC|
m(BAC) = 80° ve
m(BDC) = 145° ise
m(DCA) kaç derecedir?



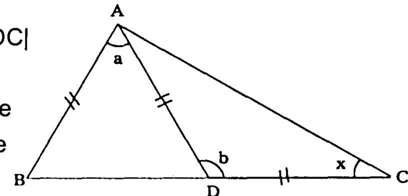
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

11. Şekilde;
|AB| = |AC|
|BD| = |BC|
|DC| =|CE| ve
m(BAC) = 60° ise
m(DCA) = α kaç derecedir?



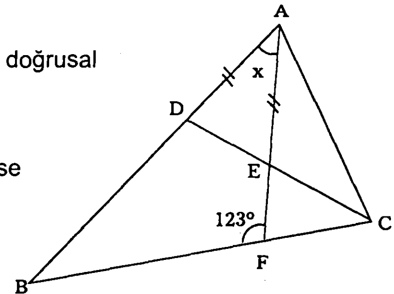
A) 80 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

12. Şekilde;
|AB| = |AD| = |DC|
m(BAD) = a
m(ADC) = b ve
a + b = 210° ise
m(ACB) = x kaç derecedir?



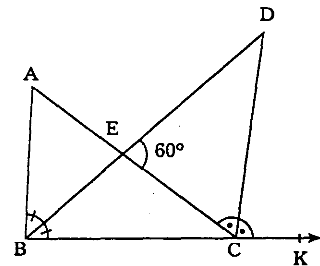
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13. Şekilde;
B, F, C noktaları doğrusal
|AD| = |AE|
|BD| = |DC| ve
m(BFA) = 123° ise
m(BAF) = x kaç derecedir?



A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 40

14. Şekilde;
|BC| = |CD|
m(ABD) = m(DBK)
m(ACD) = m(DCK) ve
m(DEC) = 60° ise
m(BAC) kaç derecedir?



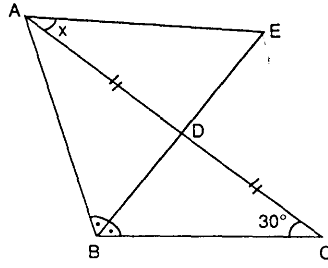
A) 40 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-B 3-D 4-D 5-C 6-D 7-E 8-C 9-E 10-B 11-E 12-B 13-A 14-D

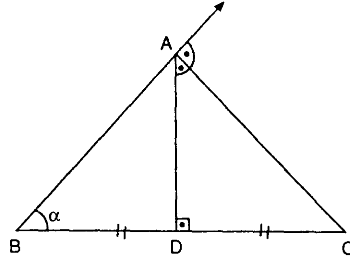
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
IBEI = IBCI
IADI = IDCI
$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBC})$ ve
$m(\widehat{BCA}) = 30°$ ise
$m(\widehat{DAE}) = x$
kaç derecedir?



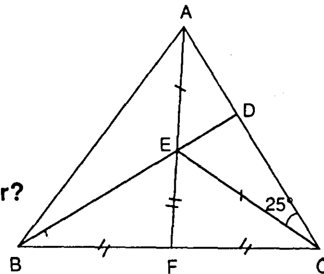
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

2. Şekilde;
[AC] açıortay
[AD] ⊥ [BC] ve
IBDI = IDCI ise
$m(\widehat{ABC}) = \alpha$
kaç derecedir?



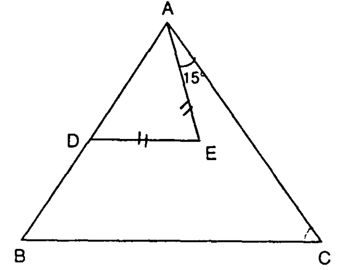
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

3. Şekilde;
IBFI=IEFI=IFCI
IAEI=IECI ve
$m(\widehat{ACE}) = 25°$ ise
$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?



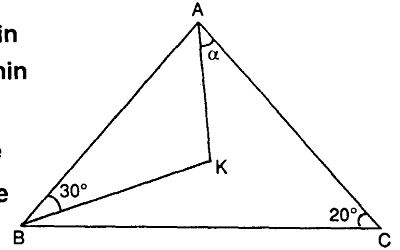
A) 90 B) 120 C) 140 D) 150 E) 170

4. Şekilde;
[DE] // [BC]
IAEI = IDEI
IABI = IBCI ve
$m(\widehat{EAC}) = 15°$ ise
$m(\widehat{AED})$ kaç
derecedir?



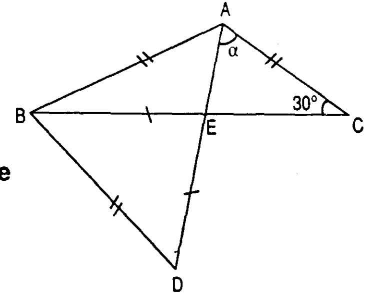
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

5. Şekilde;
K, ABC üçgeninin
içteğet çemberinin
merkezi
$m(\widehat{ACB}) = 20°$ ve
$m(\widehat{ABK}) = 30°$ ise
$m(\widehat{KAC}) = \alpha$
kaç derecedir?



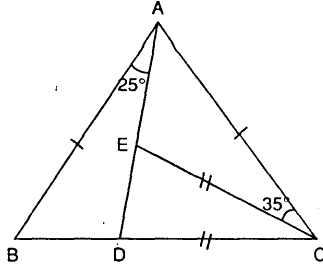
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

6. Şekilde;
IABI=IACI=IBDI
IBEI=IEDI ve
$m(\widehat{ACB}) = 30°$ ise
$m(\widehat{CAD}) = \alpha$
kaç derecedir?



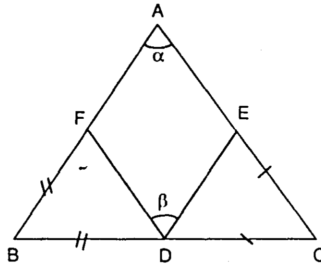
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

7. Şekilde:
|AB| = |AC|
|EC| = |DC|
m(BÂD) = 25°
m(AĈE) = 35° ise
m(DÂC) kaç derecedir?



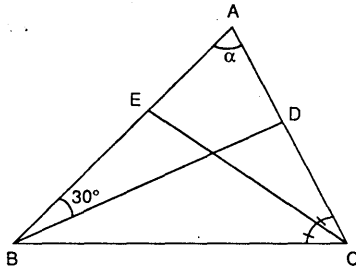
A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

8. Şekilde;
|EC| = |CD|
|BF| = |BD|
m(BÂC) = α ve
m(FD̂E) = β ise
α'nın β türünden eşiti nedir?



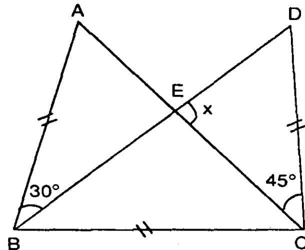
A) β B) 2β C) 180°–β
D) 180°–2β E) 180°–3β

9. Şekilde;
[EC], ACB açısının açıortayı
|BD| = |BC|
|EB| = |EC| ve
m(AB̂D) = 30° ise
m(CÂB) = α
kaç derecedir?



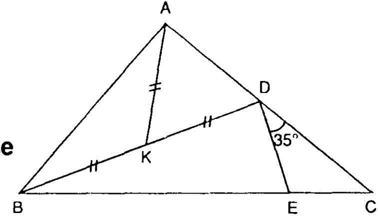
A) 72 B) 66 C) 60 D) 56 E) 54

10. Şekilde;
|AB|=|BC|=|DC|
m(AB̂D) = 30° ve
m(AĈD) = 45° ise
m(CÊD) = x
kaç derecedir?



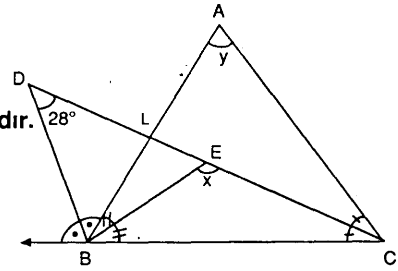
A) 65 B) 70 C) 75 D) 85 E) 95

11. Şekilde;
|BK|=|AK|=|KD|
|AB|=|AC|
|BD|=|BE| ve
m(ED̂C) = 35° ise
m(BÂK) kaç derecedir?



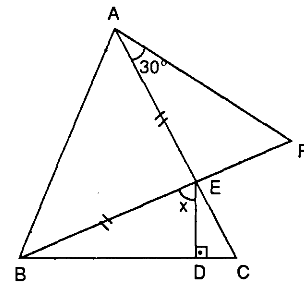
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12. Şekilde;
[BE] ve [CD] iç açıortay
[BD] dış açıortaydır.
m(BD̂C) = 28°
m(BÊC) = x ve
m(BÂC) = y ise
x+y toplamı kaç derecedir?



A) 186 B) 174 C) 153 D) 136 E) 128

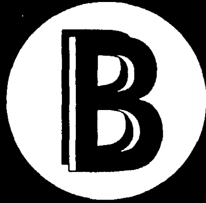
13. Şekilde;
[ED] ⊥ [BC]
|AB|=|AC|=|BF|
|AE|=|BE| ve
m(CÂF) = 30° ise
m(BÊD) = x
kaç derecedir?



A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-B 3-C 4-D 5-B 6-D 7-D 8-D 9-E 10-E 11-C 12-B 13-B



Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

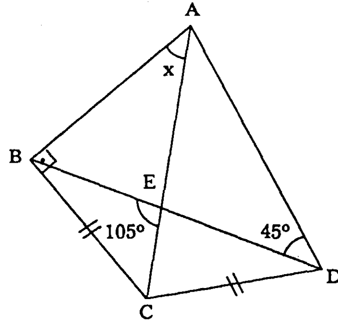
KONU KAVRAMA TESTİ

2-C

GEOMETRİ

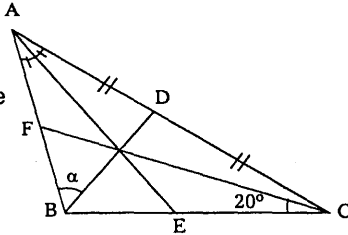
ÜÇGENDE AÇI

1. Şekilde;
[AB] ⊥ [BC]
|AC| = |AD|
|BC| = |DC|
m(BÊC) = 105° ve
m(AD̂B) = 45° ise
m(BÂC) = x
kaç derecedir?



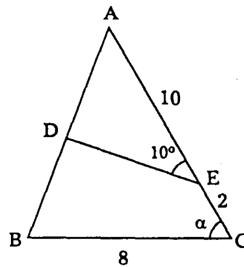
A) 20 B) 25 C) 35 D) 45 E) 50

2. Şekilde;
|AB| = |BC|
|AD| = |DC|
m(BÂE) = m(EÂC) ve
m(BĈF) = 20° ise
m(AB̂D) = α
kaç derecedir?



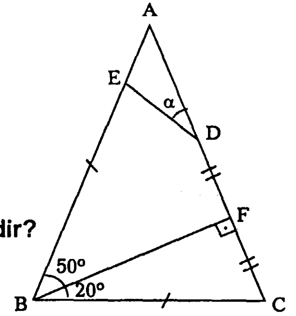
A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3. Şekilde;
|AD| = |BD|
|AE| = 10 cm
|EC| = 2 cm
|BC| = 8 cm ve
m(AÊD) = 10° ise
m(AĈB) = α
kaç derecedir?



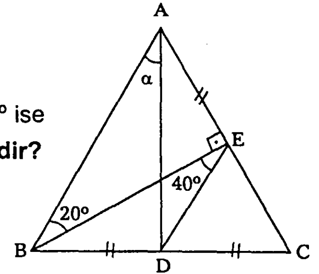
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4. Şekilde;
[BF] ⊥ [AC]
|DF| = |FC|
|EB| = |BC|
m(AB̂F) = 50° ve
m(FB̂C) = 20° ise
m(AD̂E) = α kaç derecedir?



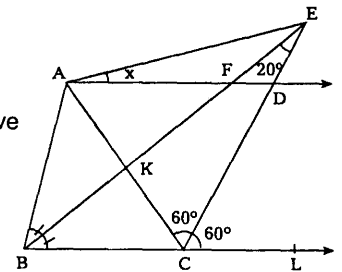
A) 10 B) 20 C) 35 D) 40 E) 50

5. Şekilde;
[BE] ⊥ [AC]
|AE| = |BD| = |DC| ve
2m(AB̂E) = m(BÊD) = 40° ise
m(DÂB) = α kaç derecedir?



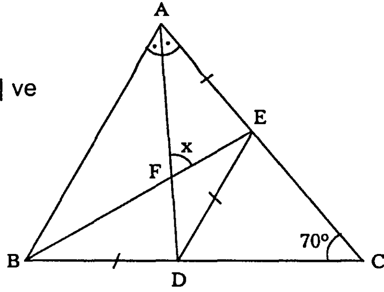
A) 25 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6. Şekilde;
[AD // [BL
[BE] açıortay
m(AĈE) = m(EĈL) = 60° ve
m(BÊC) = 20° ise
m(EÂD) = x
kaç derecedir?



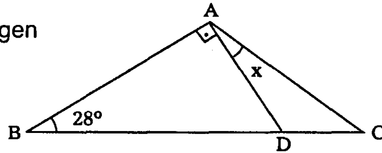
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7. Şekilde;
[AD] açıortay
|AE| = |ED| = |BD| ve
m(AĈB) = 70° ise
m(AF̂E) = x
kaç derecedir?



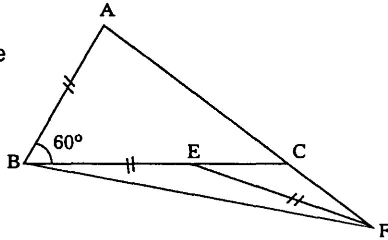
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

8. Şekilde;
[BA] ⊥ [AD] dik üçgen
|BD| = 2|AC| ve
m(AB̂C) = 28° ise
m(CÂD) = x
kaç derecedir?



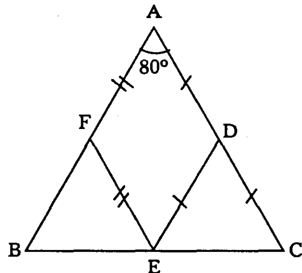
A) 6 B) 12 C) 14 D) 18 E) 21

9. Şekilde;
|AB| = |BE|= |EF| ve
m(AB̂C) = 60° ise
m(AF̂B) kaç
derecedir?



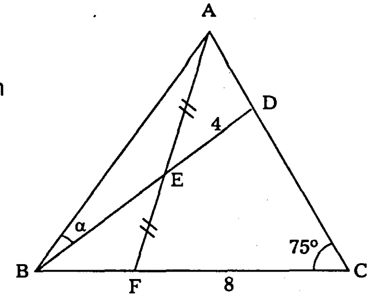
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

10. Şekilde;
|AB| = |AC|
|AF| = |FE|
|AD| = |DC| = |ED| ve
m(BÂC) = 80° ise
m(BÊF) kaç derecedir?



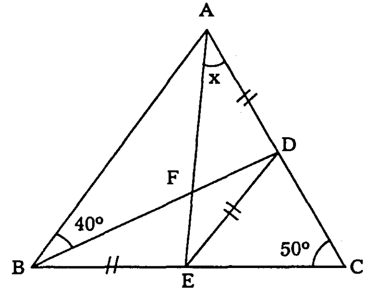
A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 120

11. Şekilde;
|AE| = |EF|
2|ED| = |FC| = 8 cm
m(AB̂C) = 50° ve
m(AĈB) = 75° ise
m(AB̂D) = α
kaç derecedir?



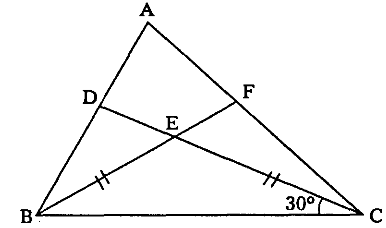
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12. Şekilde;
|AD| = |DE| = |BE|
|AB| = |BD|
m(AB̂D) = 40° ve
m(AĈB) = 50° ise
m(CÂE) = x
kaç derecedir?



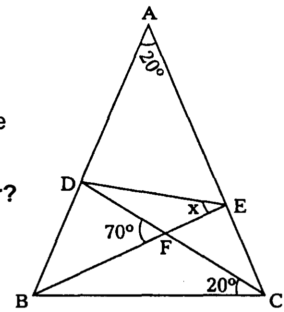
A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

13. Şekilde;
|AB| = |BF|
|AC| = |DC|
|BE| = |EC| ve
m(DĈB) = 30° ise
m(AB̂F) kaç
derecedir?



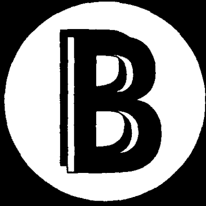
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

14. Şekilde;
|AB| = |AC|
m(BÂC) = m(DĈB) = 20° ve
m(BF̂D) = 70° ise
m(BÊD) = x kaç derecedir?



A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

CEVAP ANAHTARI											
1-D	2-B	3-D	4-C	5-C	6-A	7-D	8-A	9-C	10-B	11-C	12-B
13-B	14-E										



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

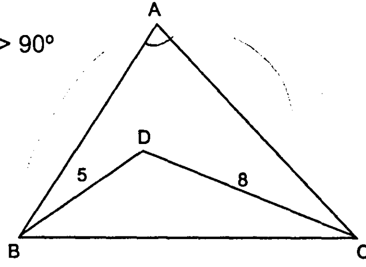
KONU KAVRAMA TESTİ

3-A

GEOMETRİ

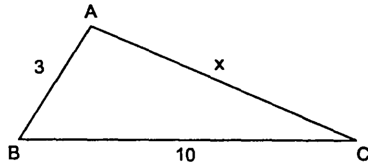
ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI

1. Şekilde;
m(ABD) + m(ACD) > 90°
|BD| = 5 cm ve
|DC| = 8 cm ise
|BC| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



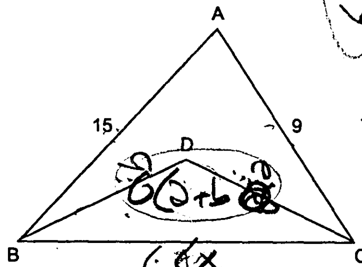
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. Şekilde;
|AB| = 3 br
|BC| = 10 br ve
m(A) > m(B) ise
|AC| = x kaç tane tamsayı değeri alabilir?



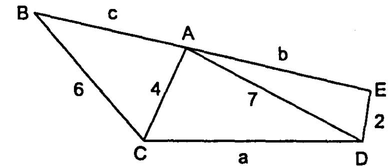
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Şekilde;
D noktası ABC üçgeninin içinde bir nokta
|AB| = 15 br ve
|AC| = 9 br ise
BDC üçgeninin çevresinin en küçük değeri kaç br dir?



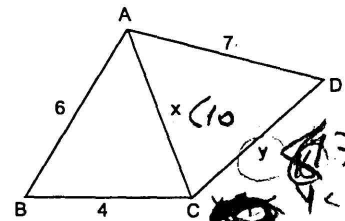
A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

4. Şekilde;
|AC| = 4 br
|AD| = 7 br
|BC| = 6 br
|DE| = 2 br
|CD| = a
|AE| = b ve
|AB| = c ise
a + b + c toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



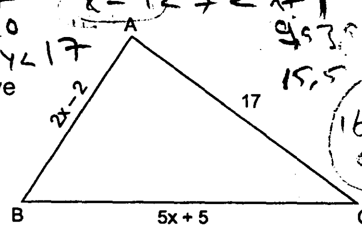
A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

5. Şekilde;
|AD| = 7 cm
|AB| = 6 cm
|BC| = 4 cm
|AC| = x ve
|CD| = y ise
x + y toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 20 B) 22 C) 23 D) 25 E) 26

6. Şekilde;
|AB| = 2x – 2 cm
|BC| = 5x + 5 cm ve
|AC| = 17 cm ise
x in alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

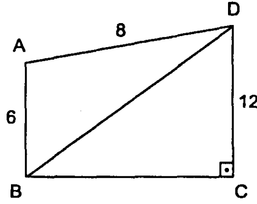
7. Bir ABC üçgeninde iç açıların ölçüleri A, B, C; dış açıların ölçüleri A', B', C' ve kenarların uzunlukları a, b, c dır. A' < C' < B' olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a < c < b B) A < C < B C) b < c < a D) A < B < C E) b < a < c

8. Bir üçgendeki iç açılar ve kenarlar arasındaki bağıntılardan hangisi yanlıştır?

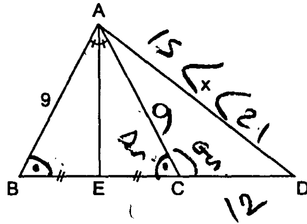
A) Açı büyüdükçe karşısındaki kenar da büyür.
B) Açı büyüdükçe karşısındaki kenara ait yükseklik küçülür.
C) Açı büyüdükçe karşısındaki kenara ait kenarortay küçülür.
D) Açı büyüdükçe karşısındaki kenara ait açıortay büyür.
E) Açı büyüdükçe diğer iki açının toplamı küçülür.

9. Şekilde;
[DC] ⊥ [BC]
|AD| = 8 cm
|AB| = 6 cm ve
|DC| = 12 cm ise
|BD| nin tamsayı değeri için |BC| kaç cm olur?



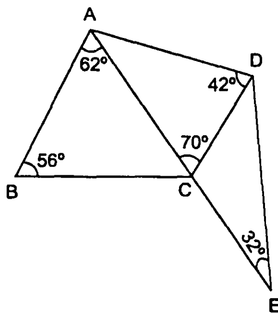
A) 5 B) 6 C) 10 D) 12 E) 13

10. Şekilde;
m(BÂE) = m(EÂC)
|BE| = |EC|
|AB| = 9 br ve
|CD| = 12 br ise
|AD| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



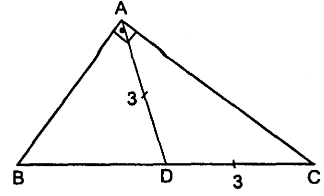
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

11. Şekilde;
m(BÂE) = 62°
m(AB̂C) = 56°
m(AĈD) = 70°
m(AD̂C) = 42° ve
m(DÊC) = 32° ise
en kısa uzunluk aşağıdakilerden hangisidir?



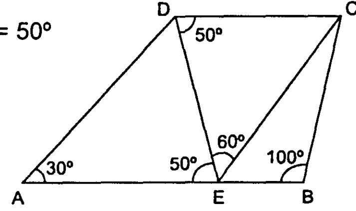
A) [CD] B) [AC] C) [AB] D) [CE] E) [AD]

12. Şekilde;
[BA] ⊥ [AC] ve
|AD| = |DC| = 3 cm ise
Çevre(ABD) nin en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?



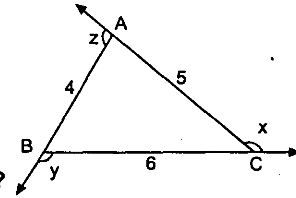
A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13. Şekilde;
m(AÊD) = m(CD̂E) = 50°
m(AB̂C) = 100°
m(DÂB) = 30° ve
m(DÊC) = 60° ise
en büyük kenar aşağıdakilerden hangisidir?



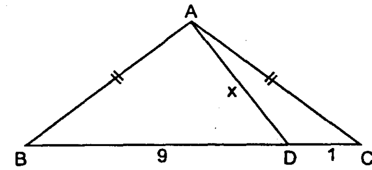
A) [AE] B) [EC] C) [DC] D) [AD] E) [BC]

14. Şekilde;
|AB| = 4 br
|AC| = 5 br ve
|BC| = 6 br ise
|x − y| + |z − y| − |x − z| işleminin sonucu nedir?



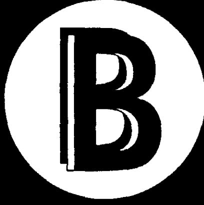
A) x B) y C) 2z D) x + y E) 0

15. Şekilde;
|AB| = |AC|
|DC| = 1 br ve
|BD| = 9 br ise
|AD| = x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-A 3-C 4-E 5-E 6-B 7-C 8-D 9-A 10-C 11-B 12-D 13-A 14-E 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

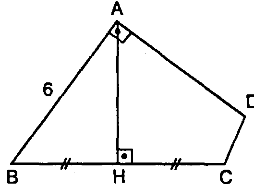
KONU KAVRAMA TESTİ

3-B

GEOMETRİ

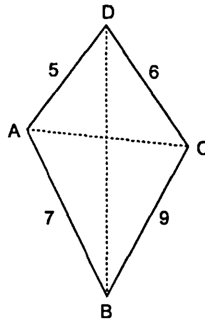
ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI

1. Şekilde;
$m(\widehat{BAD}) = 90°$
$[AH] \perp [BC]$
$|AB| = 6$ br ve
$3|AD| = 2|AB|$ ise
|CD| nin en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



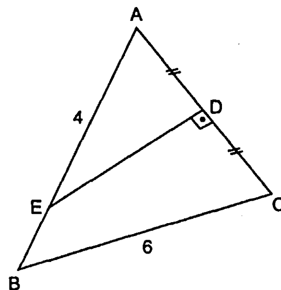
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Şekilde;
$|AD| = 5$ cm
$|DC| = 6$ cm
$|CB| = 9$ cm ve
$|BA| = 7$ cm ise
|AC| nin en büyük tamsayı değeri ile |BD| nin en büyük tamsayı değerinin toplamı kaç cm dir?



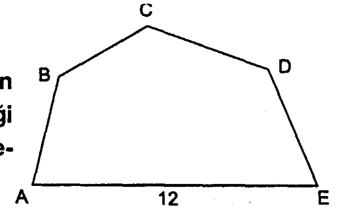
A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 25

3. Şekilde;
$[ED] \perp [AC]$
$|AD| = |DC|$
$|AE| = 4$ cm ve
$|BC| = 6$ cm ise
|AB| nin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri toplamı kaç cm dir?



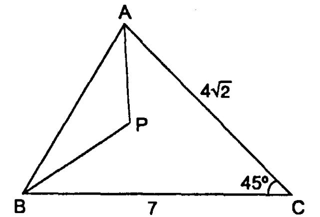
A) 11 B) 12 C) 14 D) 19 E) 20

4. Şekilde;
$|AE| = 12$ br ise
ABCDE beşgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



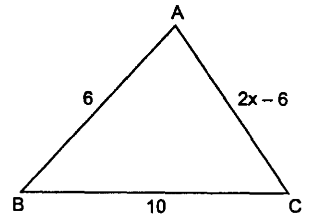
A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

5. Şekilde;
P, ABC üçgeni içinde bir nokta
$m(\widehat{ACB}) = 45°$
$|BC| = 7$ br ve
$|AC| = 4\sqrt{2}$ br ise
PAB üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. Şekilde;
$m(\widehat{BAC}) < 90°$
$|AB| = 6$ cm
$|BC| = 10$ cm ve
$|AC| = 2x - 6$ cm ise
x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

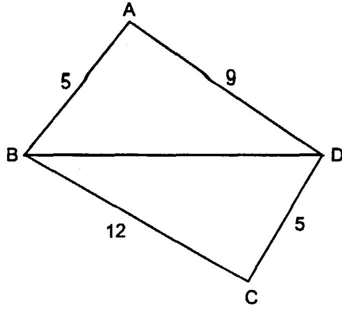
7.

I	II	III	IV
$a = 2$	$m(\widehat{A}) = 90°$	$m(\widehat{A}) = 90°$	$a = 8$
$b = 3$	$m(\widehat{B}) = 30°$	$a = 5$	$b = 6$
$c = 1$		$h_b = 3$	$h_a = 3$

Yukarıdaki verilenlerden hangileri tek bir üçgen belirtmez?

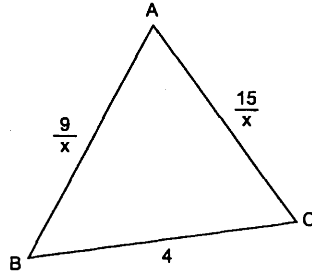
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) III ve IV E) I, III ve IV

8. Şekilde;
m(BĈD) < 90°
m(BÂD) > m(ABD)
|AB| = |DC| = 5 cm
|AD| = 9 cm ve
|BC| = 12 cm ise
|BD| hangi aralıkta değerler alabilir?



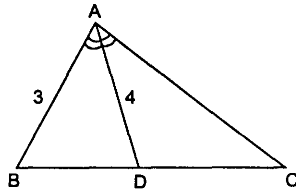
A) 9 < |BD| < 12
B) 5 < |BD| < 9
C) 9 < |BD| < 13
D) 5 < |BD| < 13
E) 9 < |BD| < 17

9. Şekilde;
$|AB| = \frac{9}{x}$ cm
$|AC| = \frac{15}{x}$ cm ve
|BC| = 4 cm ise
ABC üçgeninin çevresini tamsayı yapan x tamsayılarının toplamı kaç cm dir?



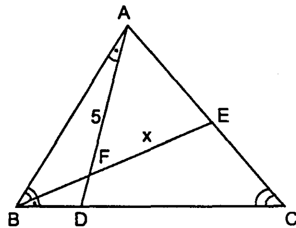
A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

10. Şekilde;
ABC üçgeninde
[AD], BAC açısının açıortayı
|AB| = 3 cm ve
|AD| = 4 cm ise
|BD| kaç tamsayı değeri alabilir?



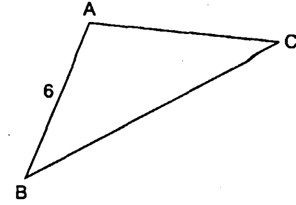
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. Şekilde;
m(BÂD) = m(EBC)
m(ABE) = m(AĈB) ve
|AF| = 5 br ise
|FE| = x in en büyük ve en küçük tamsayı değerleri farkı kaç br dir?



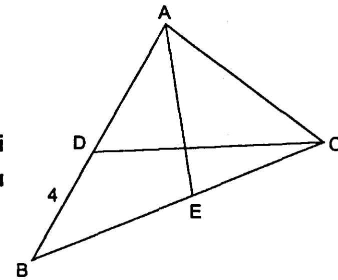
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. Şekilde;
m(BÂC) > 90°
m(AĈB) < m(ABC)
|AB| = 6 cm ve
|AC| tamsayı ise
|BC| nin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



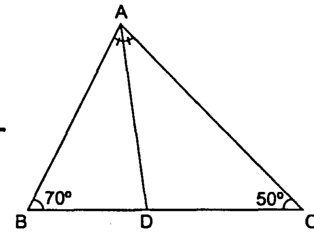
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. **Şekilde;**
|AE| = |BE| = |EC|
|DB| = 4 br ve
|DC| = 8 br ise
|BC| nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



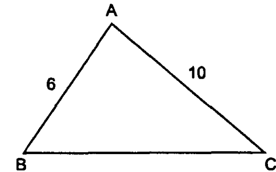
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

14. Şekilde;
m(ABC) = 70° ve
m(AĈB) = 50° ise
aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



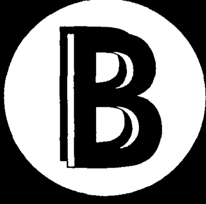
A) |AB| < |BD|
B) |AD| > |AB|
C) |DC| > |AB|
D) |DC| > |BD|
E) |BD| > |AC|

15. Şekilde;
|AB| = 6 br
|AC| = 10 br ve
Çevre(ABC) en fazla 28 br oluyorsa |BC| kaç farklı tamsayı değeri alabilir?



A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-B 3-E 4-B 5-C 6-D 7-C 8-C 9-B 10-A 11-D 12-E 13-C 14-D 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

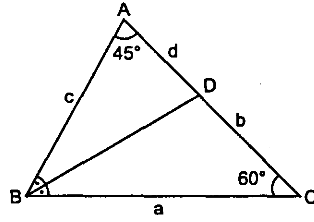
KONU KAVRAMA TESTİ

3-C

GEOMETRİ

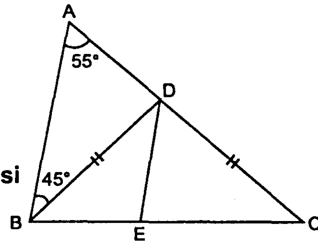
ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI

1. **Şekilde;**
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
$m(\widehat{ACB}) = 60°$
$m(\widehat{BAC}) = 45°$
$|AB| = c$ br
$|BC| = a$ br
$|CD| = b$ br ve
$|AD| = d$ br ise
a, b, c ve d arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?



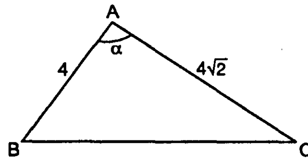
A) c>b>a>d B) c>a>d>b C) a>d>c>b
D) c>a>b>d E) b>a>d>c

2. **Şekilde;**
[AB] // [DE]
$|BD| = |DC|$
$m(\widehat{BAC}) = 55°$ ve
$m(\widehat{ABD}) = 45°$ ise
aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



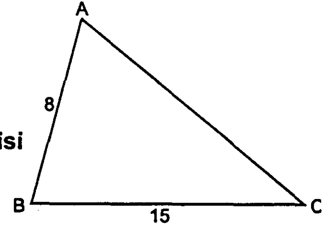
A) $|BC| > |AC|$ B) $|AD| > |DC|$ C) $|BE| > |AC|$
D) $|BD| > |AC|$ E) $|EC| > |BE|$

3. **Şekilde;**
$|AB| = 4$ br
$|AC| = 4\sqrt{2}$ br
$m(\widehat{BAC}) = \alpha$ ve
$90° < \alpha < 135°$ ise
|BC| nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?



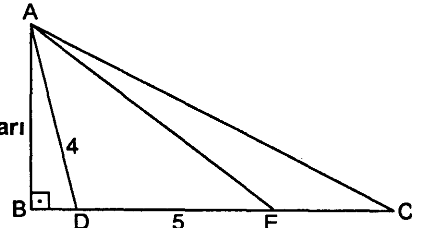
A) 7 B) 13 C) 15 D) 21 E) 30

4. **Şekilde;**
$|AB| = 8$ br
$|BC| = 15$ br ve
$13 \leq |AC| < 17$ ise
aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?



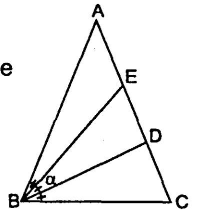
A) $m(\widehat{ABC}) = 60°$ B) $m(\widehat{ABC}) > 90°$
C) $m(\widehat{ABC}) > 60°$ D) $60° \leq m(\widehat{ABC}) < 90°$
E) $60° < m(\widehat{ABC}) < 90°$

5. **Şekilde;**
$[AB] \perp [BC]$
$|AD| = 4$ cm ve
$|DE| = 5$ cm ise
Kenar uzunlukları tamsayı olan AEC üçgenin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



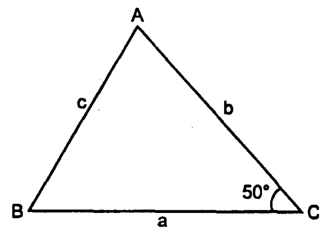
A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

6. **Şekilde;**
$|AB| = |AC|$
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC}) = \alpha$ ve
$m(\widehat{BDC}) < 90°$ ise
α hangi aralıktadır?



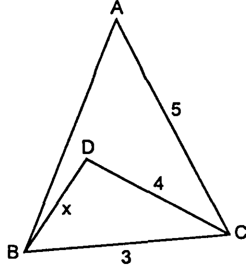
A) $22,5 < \alpha < 30$ B) $27 < \alpha < 30$ C) $30 < \alpha < 45$
D) $25 < \alpha < 30$ E) $30 < \alpha < 60$

7. Şekilde;
bütün açılar tamsayıdır.
$m(\widehat{ACB}) = 50°$
$b > c$ ve
$c(b-a) < 0$ ise
B açısının ölçüsünün en büyük tamsayı değeri kaç derecedir?



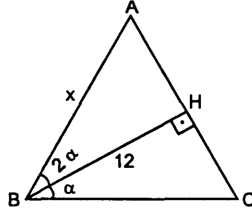
A) 50 B) 60 C) 62 D) 64 E) 70

8. **Şekilde;**
D noktası üçgen içinde
|AC| = 5 cm, |BC| = 3 cm ve
|DC| = 4 cm ise
|AB| uzunluğunun en küçük tamsayı değeri için,
|BD| = x'in alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?



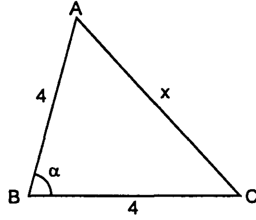
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. **Şekilde;**
[BH] ⊥ [AC]
$2m(\widehat{CBH}) = m(\widehat{ABH}) = 2\alpha$
|AH| > 3|HC| ve
|BH| = 12 cm ise
|AB| = x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



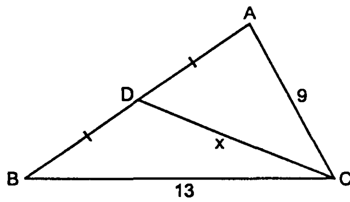
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

10. **Şekilde;**
$m(\widehat{ABC}) = \alpha$
|AB| = |BC| = 4 cm ve
60° < α < 90° ise
|AC| = x in alabileceği tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?



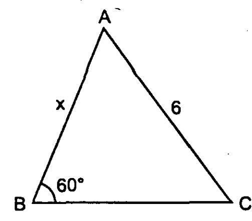
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. **Şekilde;**
|BD| = |AD|
$m(\widehat{ACB}) < 90°$
|AC| = 9 br ve
|BC| = 13 br ise
|DC| = x in alabileceği kaç tane tamsayı değeri vardır?



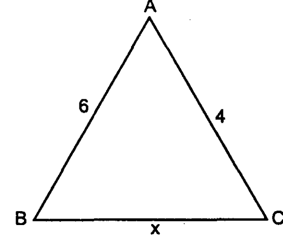
A) 9 B) 8 C) 5 D) 4 E) 3

12. **Şekilde;**
$m(\widehat{ABC}) = 60°$
$m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$ ve
|AC| = 6 br ise
|AB| = x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç br dir?



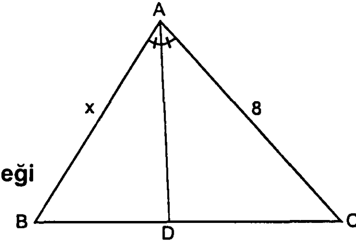
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. **Şekilde;**
|AB| = 6 br
|AC| = 4 br ve
$m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) < 120°$ ise
|BC| = x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç br dir?



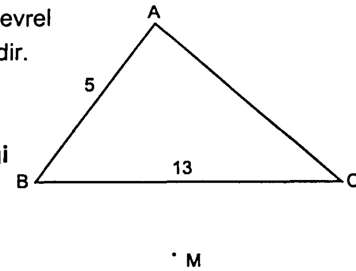
A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 41

14. **Şekilde;**
$m(\widehat{ADC}) > 90°$
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|AC| = 8 cm ve
|BC| = 10 cm ise
|AB| = x in alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerleri arasındaki fark kaç cm dir?



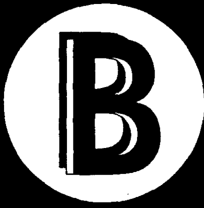
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. **Şekilde;**
M, ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.
|AB| = 5 br ve
|BC| = 13 br ise
|AC| nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç br dir?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-E 3-C 4-D 5-B 6-A 7-D 8-B 9-E 10-C 11-E 12-C 13-B 14-A 15-C



Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"

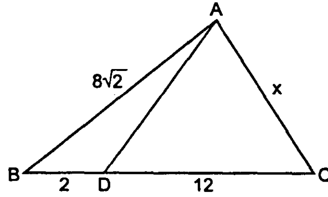
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

4-A

GEOMETRİ

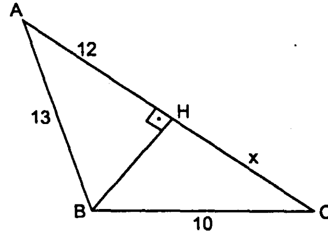
ÖZEL ÜÇGENLER

1. **Şekilde;**
|DC| = 12 cm
|AB| = $8\sqrt{2}$ cm ve
|BD| = 2 cm ise
|AC| = |AD| = x
kaç cm dir?



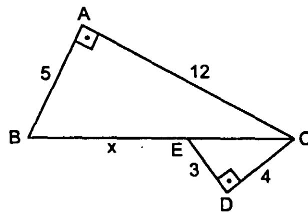
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

2. **Şekilde;**
[AC] ⊥ [BH]
|AB| = 13 br
|AH| = 12 br ve
|BC| = 10 br ise
|HC| = x kaç br dir?



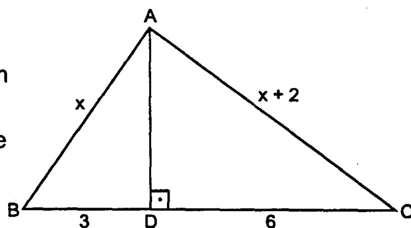
A) 4 B) 5 C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

3. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[ED] ⊥ [DC]
|AB| = 5 br
|AC| = 12 br
|ED| = 3 br ve
|DC| = 4 br ise
|BE| = x kaç br dir?



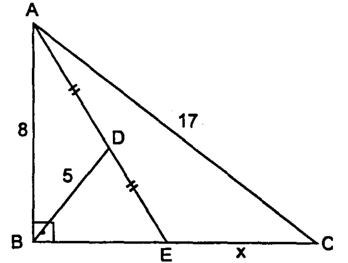
A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

4. **Şekilde;**
[AD] ⊥ [BC]
|AC| = x + 2 cm
|BD| = 3 cm ve
|DC| = 6 cm ise
|AB| = x
kaç cm dir?



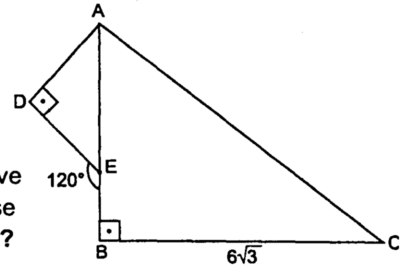
A) $\frac{23}{4}$ B) $\frac{27}{4}$ C) $\frac{35}{4}$ D) $\frac{39}{4}$ E) $\frac{41}{4}$

5. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DE|
|AC| = 17 br
|AB| = 8 br ve
|BD| = 5 br ise
|EC| = x kaç br dir?



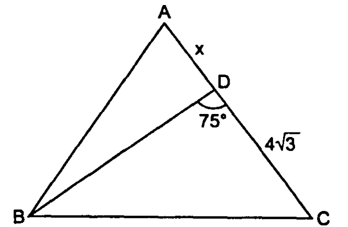
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [DE]
[ED] // [AC]
2|EB| = |AE|
m($B\widehat{E}D$) = 120° ve
|BC| = $6\sqrt{3}$ cm ise
|ED| kaç cm dir?



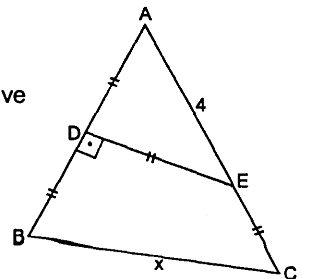
A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 5

7. **Şekilde;**
ABC eşkenar üçgen
m($B\widehat{D}C$) = 75° ve
|DC| = $4\sqrt{3}$ cm ise
|AD| = x kaç cm dir?



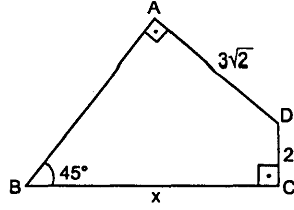
A) $6-2\sqrt{3}$ B) 4 C) $6-\sqrt{3}$ D) $6+2\sqrt{3}$ E) 10

8. **Şekilde;**
[ED] ⊥ [AB]
|AD| = |BD| = |DE| = |EC| ve
|AE| = 4 cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



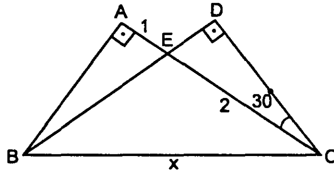
A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{14}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

9. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AD]
[BC] ⊥ [CD]
m(A$\widehat{B}$C) = 45°
|CD| = 2 cm ve
|AD| = $3\sqrt{2}$ cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



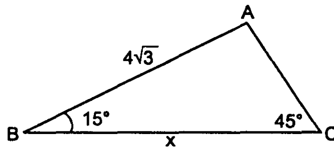
A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

10. **Şekilde;**
m(B$\widehat{A}$C) = 90°
m(B$\widehat{D}$C) = 90°
m(A$\widehat{C}$D) = 30°
|AE| = 1 cm ve
|EC| = 2 cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



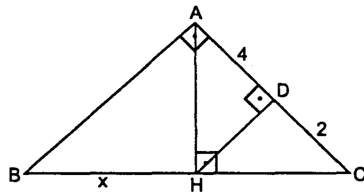
A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

11. **Şekilde;**
m(A$\widehat{B}$C) = 15°
m(A$\widehat{C}$B) = 45° ve
|AB| = $4\sqrt{3}$ cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



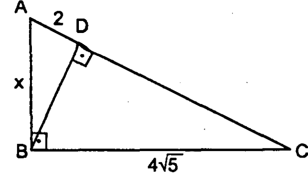
A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

12. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
[HD] ⊥ [AC]
|AD| = 4 cm ve
|DC| = 2 cm ise
|BH| = x kaç cm dir?



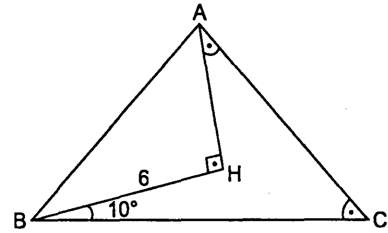
A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

13. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
[AC] ⊥ [BD]
|BC| = $4\sqrt{5}$ cm ve
|AD| = 2 cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



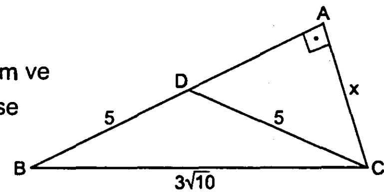
A) $\sqrt{5}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $3\sqrt{5}$

14. **Şekilde;**
[AH] ⊥ [BH]
|AB| = |AC|
m(H$\widehat{A}$C) = m(A$\widehat{C}$B)
m(H$\widehat{B}$C) = 10° ve
|BH| = 6 cm ise
|AC| kaç cm dir?



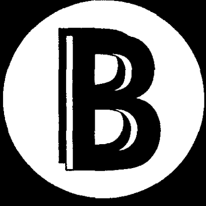
A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

15. **Şekilde;**
m(B$\widehat{A}$C) = 90°
|BD| = |DC| = 5 cm ve
|BC| = $3\sqrt{10}$ cm ise
|AC| = x
kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-E 3-C 4-A 5-B 6-B 7-A 8-D 9-A 10-A 11-E 12-E
13-C 14-C 15-A



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

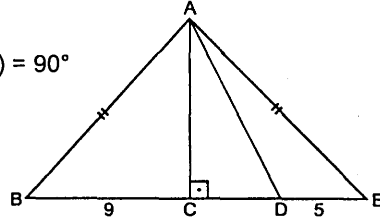
KONU KAVRAMA TESTİ

4-B

GEOMETRİ

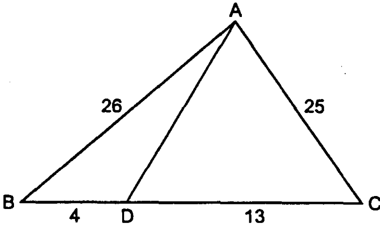
ÖZEL ÜÇGENLER

1. **Şekilde;**
[AC] ⊥ [BE]
m(AÊB) + m(AD̂B) = 90°
|AB| = |AE|
|DE| = 5 br ve
|BC| = 9 br ise
|AE| kaç br dir?



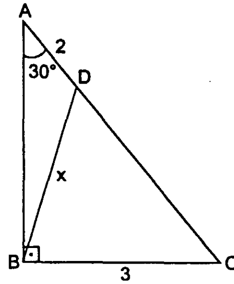
A) 4 B) 6 C) 9 D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

2. **Şekilde;**
m(AD̂C) < 90°
|AB| = 26 cm
|AC| = 25 cm
|DC| = 13 cm ve
|BD| = 4 cm ise
|AD| kaç cm dir?



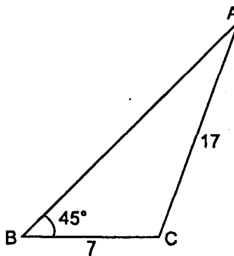
A) $3\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{17}$ C) 17 D) $9\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{17}$

3. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
m(BÂC) = 30°
|AD| = 2 cm ve
|BC| = 3 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



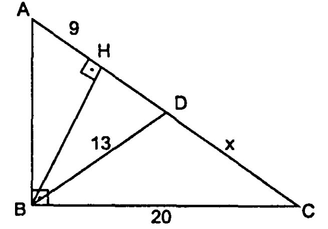
A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) $\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{5}$

4. **Şekilde;**
m(AB̂C) = 45°
|AC| = 17 br ve
|BC| = 7 br ise
|AB| kaç br dir?



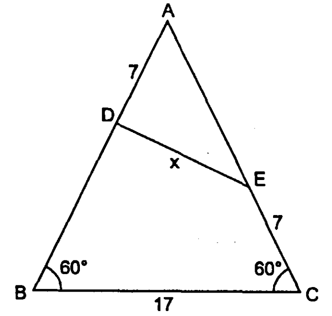
A) $17\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) 15 D) 13 E) 11

5. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
[BH] ⊥ [AC]
|AH| = 9 br
|BD| = 13 br ve
|BC| = 20 br ise
|DC| = x kaç br dir?



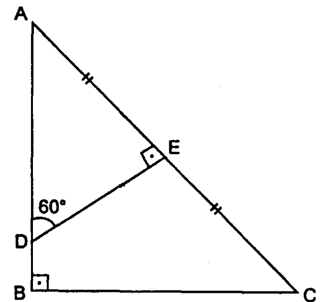
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. **Şekilde;**
m(B̂) = m(Ĉ) = 60°
|AD| = |EC| = 7 cm ve
|BC| = 17 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



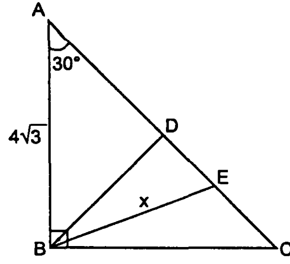
A) $\sqrt{61}$ B) $\sqrt{67}$ C) $\sqrt{71}$ D) $\sqrt{73}$ E) $\sqrt{79}$

7. **Şekilde;**
ABC dik üçgen
[DE] ⊥ [AC]
m(AD̂E) = 60° ve
|AE| = |EC| ise
$\frac{|AD|}{|DB|}$ **oranı kaçtır?**



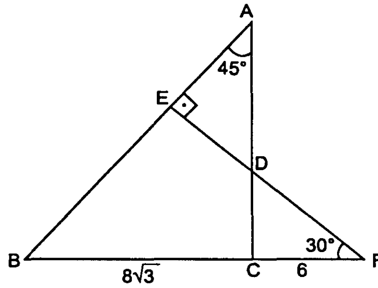
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8. Şekilde;
[AB] ⊥ [BC]
m(BÂC) = 30°
|AD| = |BD|
|DE| = |EC| ve
|AB| = $4\sqrt{3}$ br ise
|BE| = x kaç br dir?



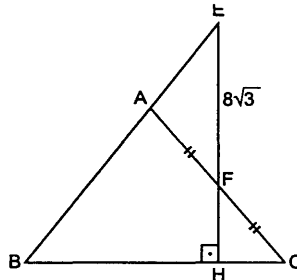
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 6

9. Şekilde;
[FE] ⊥ [AB]
m(BÂC) = 45°
m(BF̂E) = 30°
|BC| = $8\sqrt{3}$ cm ve
|CF| = 6 cm ise
|AD| kaç cm dir?



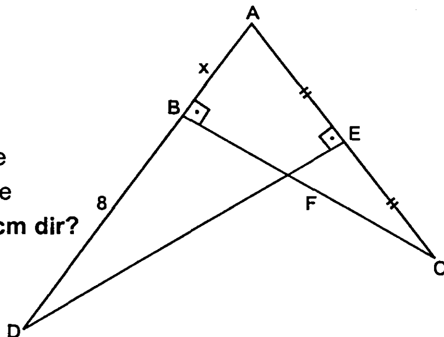
A) $9\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2} + 3$

10. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
[EH] ⊥ [BC]
|AF| = |FC| ve
|EF| = $8\sqrt{3}$ cm ise
|BH| kaç cm dir?



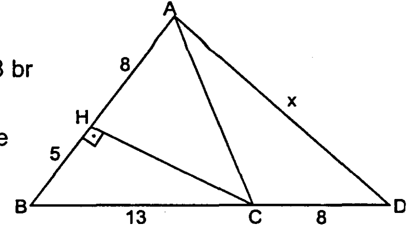
A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

11. Şekilde;
[AD] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AC]
|AE| = |EC|
|BC| = 6 cm ve
|BD| = 8 cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



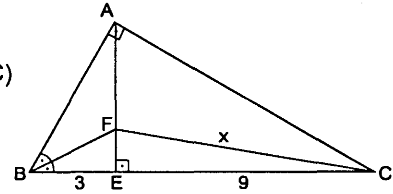
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

12. Şekilde;
[AB] ⊥ [CH]
|AH| = |CD| = 8 br
|HB| = 5 br ve
|BC| = 13 br ise
|AD| = x
kaç br'dir?



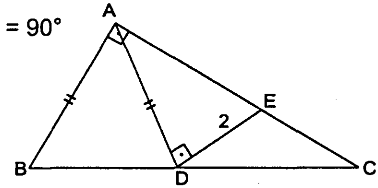
A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

13. Şekilde;
ABC dik üçgen
[AE] ⊥ [BC]
m(AB̂F) = m(FB̂C)
|BE| = 3 cm ve
|EC| = 9 cm ise
|FC| = x
kaç cm dir?



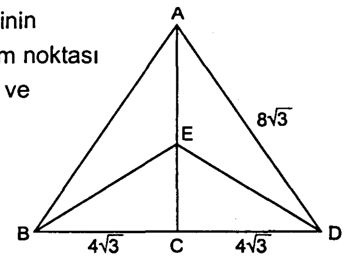
A) $2\sqrt{21}$ B) 10 C) $9\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{3}$ E) 12

14. Şekilde;
m(BÂC) = m(AD̂E) = 90°
|AB| = |AD| ve
|DE| = 2 br ise
|EC| kaç br dir?



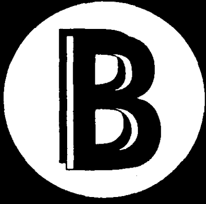
A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

15. Şekilde;
E noktası ABD üçgeninin
iç açıortaylarının kesim noktası
|BC| = |CD| = $4\sqrt{3}$ cm ve
|AD| = $8\sqrt{3}$ cm ise
|AE| + |BE| + |ED|
toplamı kaç cm dir?



A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

CEVAP ANAHTARI
1-E 2-E 3-B 4-B 5-C 6-E 7-C 8-D 9-A 10-C 11-A 12-D
13-A 14-B 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

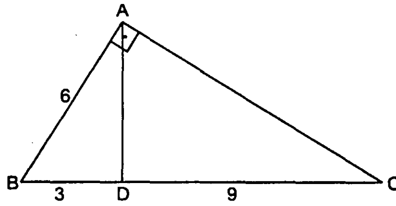
KONU KAVRAMA TESTİ

4-C

GEOMETRİ

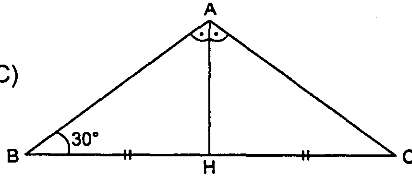
ÖZEL ÜÇGENLER

1. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [AC]
|AB| = 6 br
|BD| = 3 br ve
|DC| = 9 br ise
|AD| kaç br dir?



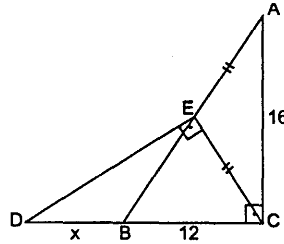
A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

2. **Şekilde;**
$m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{HAC})$
$m(\widehat{ABC}) = 30°$
|BH| = |HC| ve
Çevre($\widehat{ABC}$) = $4+2\sqrt{3}$ br ise
|AH| kaç br dir?



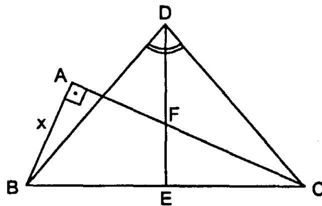
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) $4\sqrt{3}$

3. **Şekilde;**
[DC] ⊥ [AC]
[ED] ⊥ [EC]
|AE| = |EC|
|AC| = 16 cm ve
|BC| = 12 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



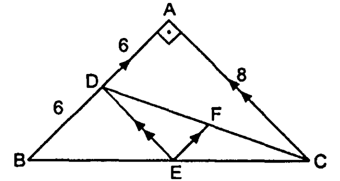
A) $\frac{32}{3}$ B) 10 C) 6 D) $\frac{14}{3}$ E) 4

4. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[DE] açıortay
|BD| = |DC|
|AF| = 3 cm ve
|FC| = 5 cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



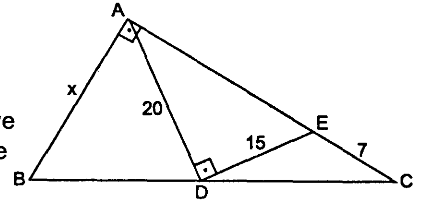
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. **Şekilde;**
ABC dik üçgen
[FE] // [AB]
[DE] // [AC]
|AD| = |DB| = 6 br ve
|AC| = 8 br ise
Çevre($\widehat{DEF}$) kaç br dir?



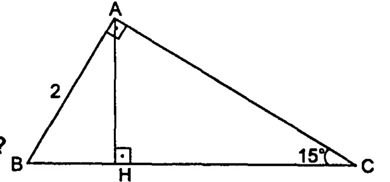
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [DE]
|AD| = 20 cm
|DE| = 15 cm ve
|EC| = 7 cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



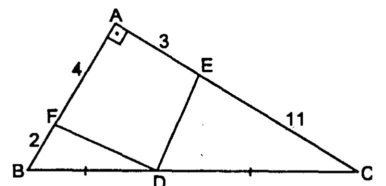
A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 26

7. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
$m(\widehat{C}) = 15°$ ve
|AB| = 2 cm ise
$|AH|^2$ kaç cm^2 dir?



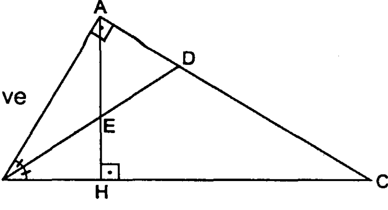
A) $2+\sqrt{3}$ B) $3+2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}+4$ D) $3\sqrt{3}+4$ E) $3\sqrt{2}+2\sqrt{3}$

8. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [AC]
|BD| = |DC|
|FB| = 2 br
|AF| = 4 br
|AE| = 3 br ve
|EC| = 11 br ise
$\frac{|FD|}{|ED|}$ oranı kaçtır?



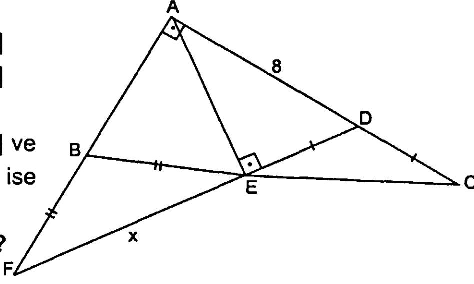
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

9. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
m(AB̂D) = m(DB̂C) ve
|BC| = 4|BH| ise
$\frac{|DC|}{|EH|}$ **oranı kaçtır?**



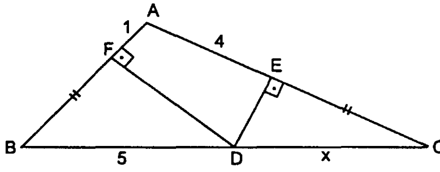
A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

10. **Şekilde;**
[AF] ⊥ [AC]
[AE] ⊥ [FD]
|BF| = |BE|
|DE| = |DC| ve
|AD| = 8 br ise
|FE| = x
kaç br dir?



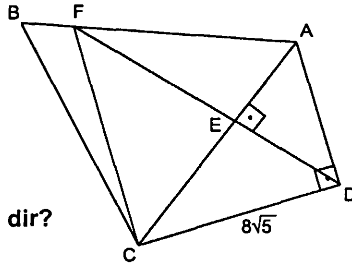
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

11. **Şekilde;**
[DF] ⊥ [AB]
[DE] ⊥ [AC]
|BF| = |EC|
|AF| = 1 br
|AE| = 4 br ve
|BD| = 5 br ise
|DC| = x kaç br dir?



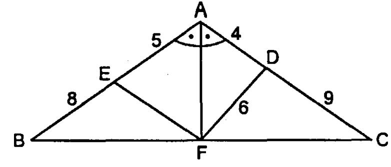
A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{42}$

12. **Şekilde;**
ABC eşkenar üçgen
[DF] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [CD]
|AF| = 3|BF| ve
|CD| = $8\sqrt{5}$ cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



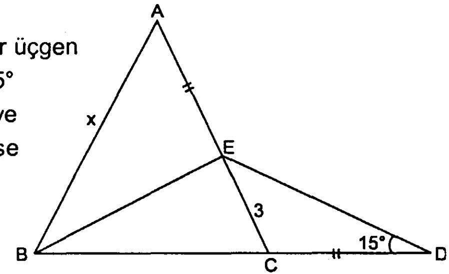
A) $64\sqrt{3}$ B) $80\sqrt{3}$ C) $100\sqrt{3}$ D) $112\sqrt{3}$ E) $128\sqrt{3}$

13. **Şekilde,**
[AF] açıortay
|AE| = 5 br
|EB| = 8 br
|AD| = 4 br
|DC| = 9 br ve
|FD| = 6 br ise
|EF| kaç br dir?



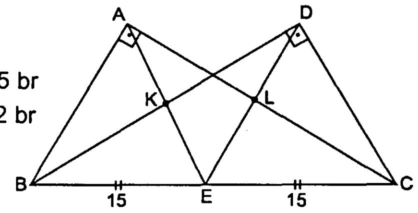
A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{4}$ D) $\sqrt{37}$ E) 7

14. **Şekilde;**
ABC eşkenar üçgen
m(BD̂E) = 15°
|AE| = |CD| ve
|EC| = 3 br ise
|AB| = x
kaç br dir?



A) 6 B) $3 + 3\sqrt{3}$ C) $6 + 3\sqrt{3}$
D) $6\sqrt{3}$ E) 12

15. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[BD] ⊥ [DC]
|BE| = |EC| = 15 br
|AK| + |DL| = 12 br
|EL| + |EK|
toplamı
kaç br dir?

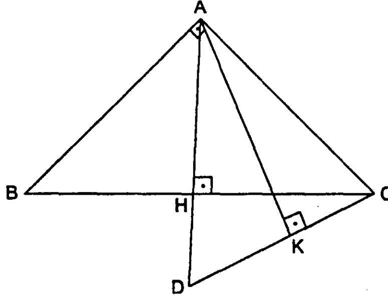


A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

CEVAP ANAHTARI
1-E 2-A 3-D 4-B 5-B 6-D 7-A 8-B 9-E 10-C 11-B 12-E
13-D 14-C 15-B

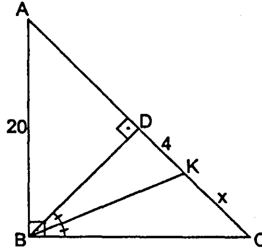
ÖZEL ÜÇGENLER

1. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AK]
[AK] ⊥ [DC]
[AD] ⊥ [BC]
|BH| = |HC|
|DK| = |KC| ve
|AD| = 10 cm ise
|BC| kaç cm dir?



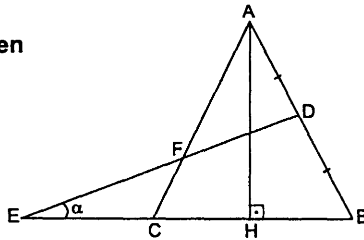
A) $5\sqrt{3}$ B) 10 C) $10\sqrt{3}$ D) 18 E) $15\sqrt{3}$

2. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
[BD] ⊥ [AC]
m($D\widehat{B}K$) = m($C\widehat{B}K$)
|AB| = 20 br ve
|DK| = 4 br ise
|KC| = x kaç br dir?



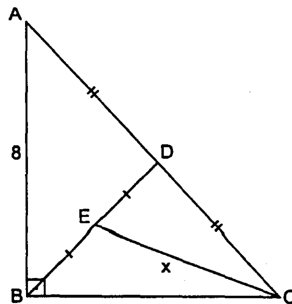
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3. **Şekilde;**
ABC eşkenar üçgen
[AH] ⊥ [BE]
|AD| = |DB| ve
|AH| = |EC| ise
m($D\widehat{E}B$) = α
kaç derecedir?



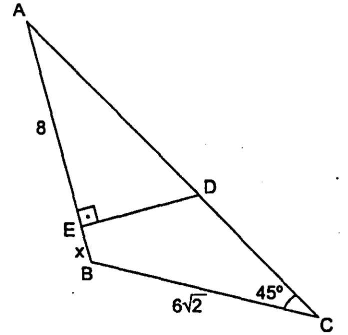
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

4. **Şekilde;**
ABC ikizkenar dik üçgen
|AD| = |DC|
|BE| = |ED|
|AB| = 8 cm ise
|EC| = x kaç cm dir?



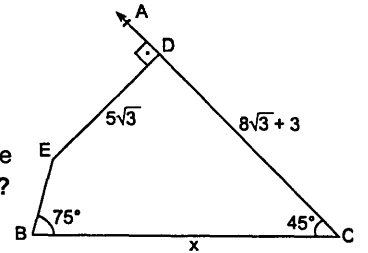
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{10}$

5. **Şekilde;**
|AB| = |AD|
|AE| = 8 cm
[ED] ⊥ [AB]
m($A\widehat{C}B$) = 45° ve
|BC| = $6\sqrt{2}$ cm ise
|EB| = x kaç cm dir?



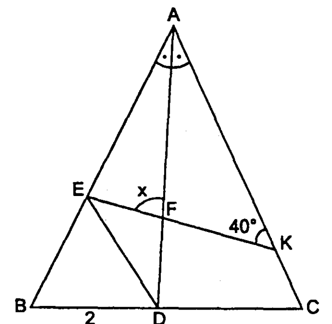
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. **Şekilde;**
[ED] ⊥ [CA
m($E\widehat{B}C$) = 75°
m($A\widehat{C}B$) = 45°
|ED| = $5\sqrt{3}$ cm ve
|DC| = $8\sqrt{3}$ + 3 cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



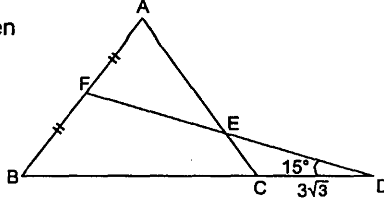
A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{6}$

7. **Şekilde;**
[AD] açıortay
m($A\widehat{K}E$) = 40°
BED eşkenar üçgen
|BD| = 2 cm ve
|AE| = 2 + $2\sqrt{3}$ cm ise
m($A\widehat{F}E$) = x
kaç derecedir?



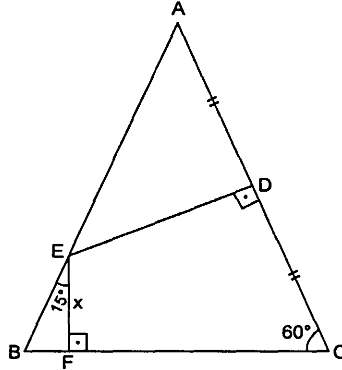
A) 70 B) 75 C) 65 D) 60 E) 55

8. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
m(BD̂F) = 15°
|AF| = |FB| ve
|CD| = $3\sqrt{3}$ cm ise
Çevre (ABC) kaç cm dir?



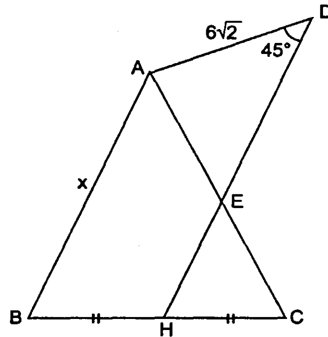
A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9. Şekilde;
[ED] ⊥ [AC]
[EF] ⊥ [BC]
m(BÊF) = 15°
m(AĈB) = 60°
|AD| = |DC| ve
|BC| = 28 cm ise
|EF| = x kaç cm dir?



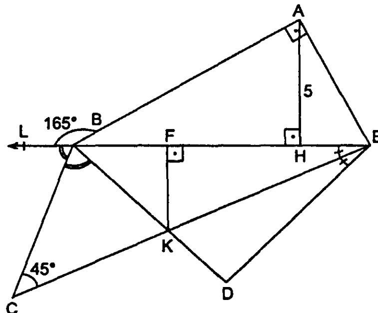
A) 3 B) 4 C) 7 D) 12 E) 14

10. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
[AB] // [DH]
|BH| = |HC|
m(AD̂H) = 45° ve
|AD| = $6\sqrt{2}$ br ise
|AB| = x kaç br dir?



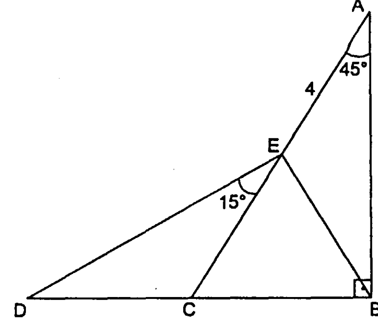
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

11. Şekilde;
[BA] ⊥ [AE]
[KF] ⊥ [BE]
m(CÊL) = m(CÊD)
m(LB̂C) = m(CB̂D)
m(BĈE) = 45°
m(AB̂L) = 165°
|AH| = 5 cm ve
|BD| = 16 cm ise
|BF| kaç cm dir?



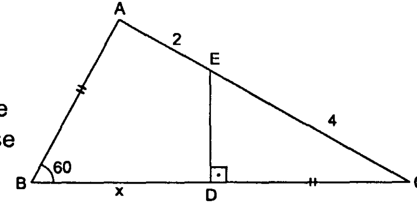
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

12. Şekilde;
[AB] ⊥ [BD]
[BE] kenarortay
m(CÂB) = 45°
m(DÊC) = 15° ve
|AE| = 4 cm ise
|DC| kaç cm dir?



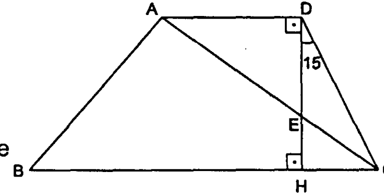
A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}-1$
D) $2(\sqrt{6}-\sqrt{2})$ E) $3(\sqrt{3}-2)$

13. Şekilde;
[ED] ⊥ [BC]
|AB| = |DC|
m(AB̂C) = 60°
|AE| = 2 cm ve
|EC| = 4 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



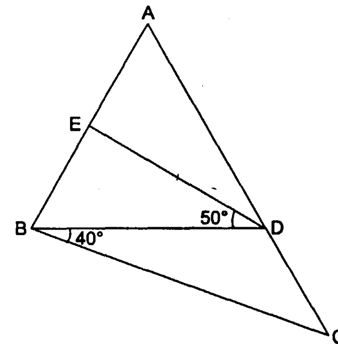
A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 9

14. Şekilde;
[AD] ⊥ [DH]
[DH] ⊥ [BC]
|AB| = |AC|
|AE| = 2 |DC| ve
m(CD̂H) = 15° ise
BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?



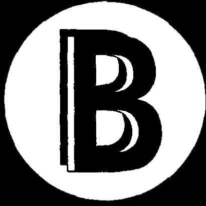
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

15. Şekilde;
|AB| = |AD| = 6 cm
|AE| = |EB| = |DC|
m(ED̂B) = 50° ve
m(DB̂C) = 40° ise
|BD| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-A 3-A 4-E 5-A 6-C 7-E 8-C 9-C 10-E 11-D 12-D
13-A 14-D 15-C



Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"

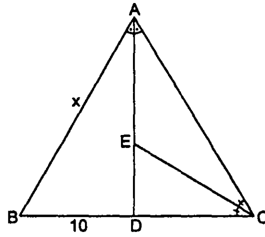
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

5-A

GEOMETRİ

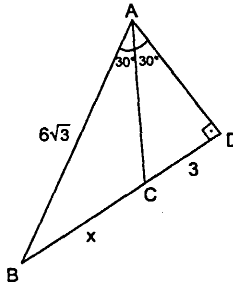
ÜÇGENDE YARDIMCI ELEMANLAR

1. **Şekilde;**
[AD] ve [CE] açıortay
2 |AE| = 3 |ED| ve
|BD| = 10 cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



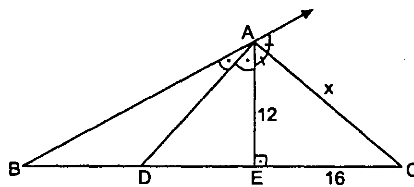
A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

2. **Şekilde;**
m($B\widehat{A}C$) = m($D\widehat{A}C$) = 30°
|AB| = $6\sqrt{3}$ cm ve
|CD| = 3 cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



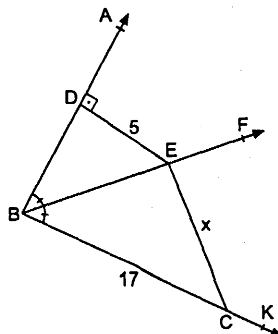
A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

3. **Şekilde;**
[AD] içaçıortay
[AC] dışaçıortay
[AE] ⊥ [BC]
|AE| = 12 cm ve
|CE| = 16 cm ise
|AD| = x kâç cm dir?



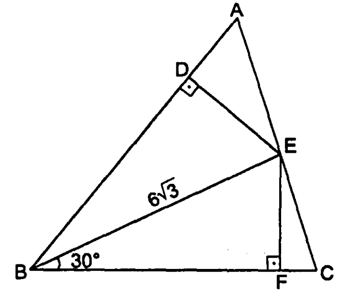
A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 40

4. **Şekilde;**
[DE] // [BC
[BE] açıortay
[DE] ⊥ [BA
|BC| = 17 cm ve
|DE| = 5 cm ise
|EC| = x kâç cm dir?



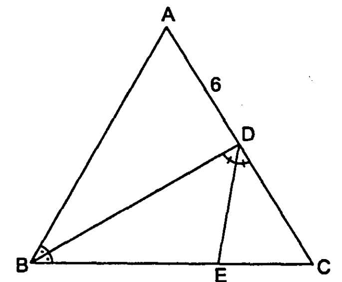
A) 5 B) 6 C) 7 D) 12 E) 13

5. **Şekilde;**
[DE] ⊥ [AB]
[EF] ⊥ [BC]
|AE| = |EC|
|DE| = |EF|
m($E\widehat{B}C$) = 30° ve
|BE| = $6\sqrt{3}$ br ise
Çevre($\widehat{ABC}$)
kaç br dir?



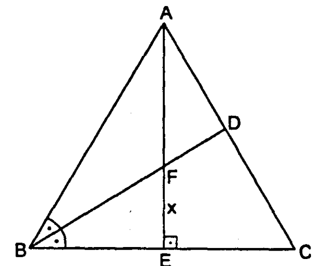
A) $12\sqrt{3}$ B) 24 C) $24\sqrt{3}$ D) 36 E) $36\sqrt{3}$

6. **Şekilde;**
[BD] ve [DE] açıortay
|BE| = 3 |EC|
4 |BE| = 3 |AB| ve
|AD| = 6 cm ise
|BD| kaç cm dir?



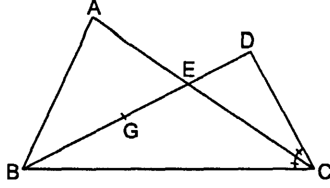
A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

7. **Şekilde;**
m($A\widehat{B}D$) = m($D\widehat{B}C$)
|AB| = |AC| = 5 cm ve
|BC| = 6 cm ise
|FE| = x kaç cm dir?



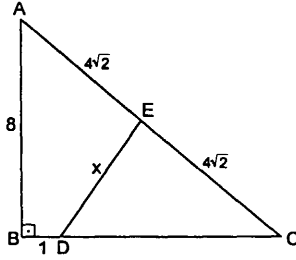
A) $\frac{15}{7}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

8. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
m($\widehat{ACB}$) = m($\widehat{ACD}$) ve
|BG| = |ED| ise
$\frac{|BC|}{|DC|}$ **oranı kaçtır?**



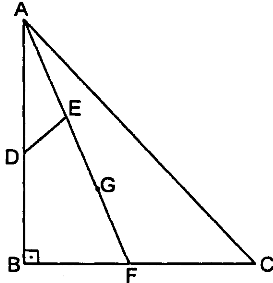
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

9. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = 8 cm
|AE| = |EC| = $4\sqrt{2}$ cm ve
|BD| = 1 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



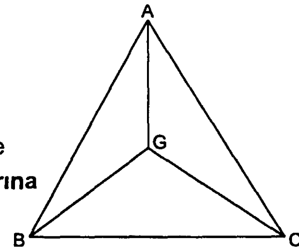
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
D, [AB]'nin orta noktası
|AE| = |EG| = |GF| ve
|AC| = 12 cm ise
|ED| kaç cm dir?



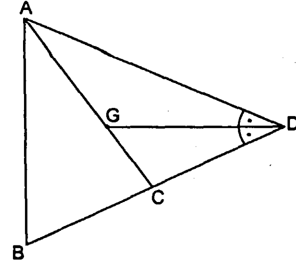
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

11. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
|AG| = |BG| = |CG| ve
Alan ($\widehat{ABC}$) = $36\sqrt{3}$ br^2 ise
G noktasının [BC] kenarına en kısa uzaklığı kaç br dir?



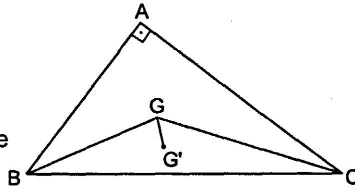
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

12. **Şekilde;**
G, ABD üçgeninin ağırlık merkezi
[GD], açıortay ve
|AD| + |CD| = 12 cm ise
|BC| kaç cm dir?



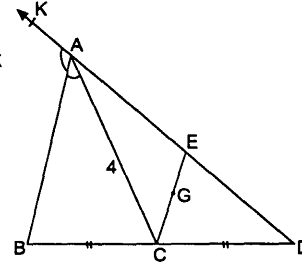
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. **Şekilde;**
m($\widehat{BAC}$) = 90°
G, ABC üçgeninin
G', BCG üçgeninin
ağırlık merkezleri ise
$\frac{|BC|}{|GG'|}$ **oranı nedir?**



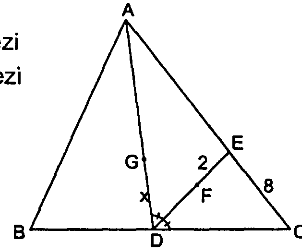
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14. **Şekilde;**
G, ACD üçgeninin ağırlık merkezi
m($\widehat{KAB}$) = m($\widehat{BAC}$)
|BC| = |CD| ve
|AC| = 4 cm ise
|ED| kaç cm dir?



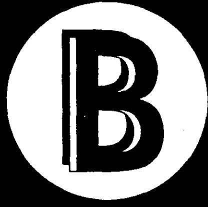
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. **Şekilde;**
F, $\widehat{ADC}$ nin ağırlık merkezi
G, $\widehat{ABC}$ nin ağırlık merkezi
[DE] açıortay ve
|EC| = 4 |FE| = 8 cm ise
|GD| = x kaç cm dir?



A) 2 B) $\frac{12}{5}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-E 3-A 4-E 5-D 6-C 7-E 8-D 9-C 10-B 11-D 12-C 13-E 14-C 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

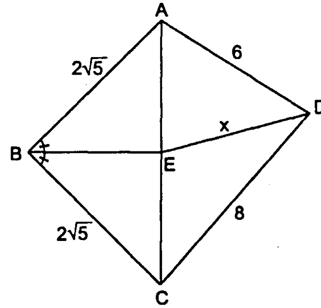
KONU KAVRAMA TESTİ

5-B

GEOMETRİ

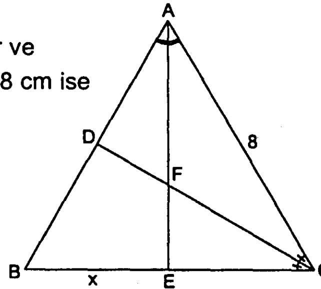
ÜÇGENDE YARDIMCI ELEMANLAR

1. **Şekilde;**
[BE] açıortay
$|AB| = |BC| = 2\sqrt{5}$ cm
$|DC| = 2|BE| = 8$ cm ve
$|AD| = 6$ cm ise
$|DE| = x$ kaç cm dir?



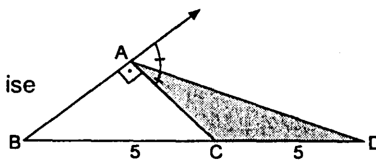
A) $\sqrt{22}$ B) $\sqrt{29}$ C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{37}$ E) $\sqrt{46}$

2. **Şekilde;**
[AE] ve [CD] açıortaylar ve
$|AC| = 2|AD| = 2|EC| = 8$ cm ise
$|BE| = x$ kaç cm dir?



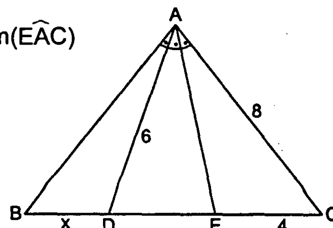
A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

3. **Şekilde;**
BAC dik üçgen
[AD] dışaçıortay
$|BC| = |CD| = 5$ cm ise
Alan($\widehat{ACD}$)
kaç cm² dir?



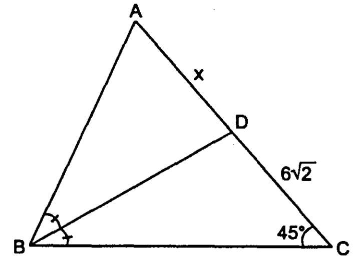
A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 10

4. **Şekilde;**
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$
$|AD| = 6$ cm
$|AC| = 8$ cm ve
$|EC| = 4$ cm ise
$|BD| = x$ kaç cm dir?



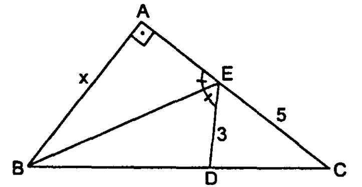
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. **Şekilde;**
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
$m(\widehat{ABC}) = 75°$
$m(\widehat{ACB}) = 45°$ ve
$|DC| = 6\sqrt{2}$ br ise
$|AD| = x$ kaç br dir?



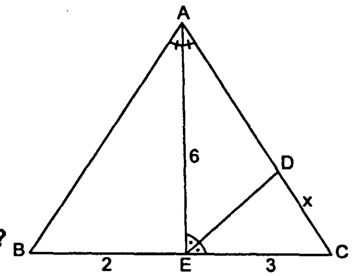
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

6. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [AC]
[EB] açıortay
$|EC| = 5$ cm
$|ED| = 3$ cm ve
$|BC| = 10$ cm ise
$|AB| = x$ kaç cm dir?



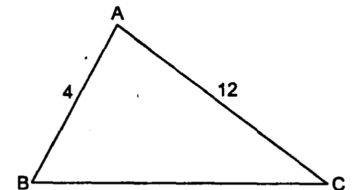
A) 3 B) 4 C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

7. **Şekilde;**
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEC})$
$|AE| = 6$ cm
$|EC| = 3$ cm ve
$|BE| = 2$ cm ise
$|DC| = x$ kaç cm dir?



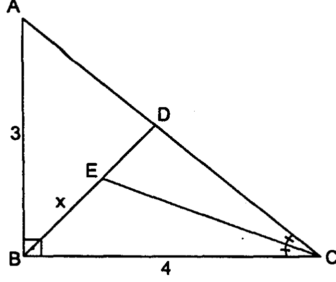
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

8. **Şekilde;**
$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC})$
$|AB| = 4$ cm ve
$|AC| = 12$ cm ise
$|BC|$ kaç cm dir?



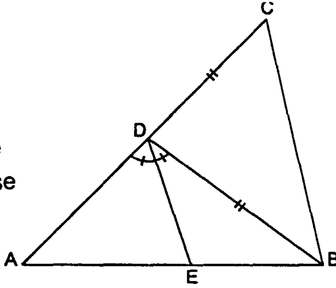
A) 8 B) 9 C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

9. **Şekilde;**
[CE] açıortay
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DC|
|AB| = 3 br ve
|BC| = 4 br ise
|BE| = x kaç br dir?



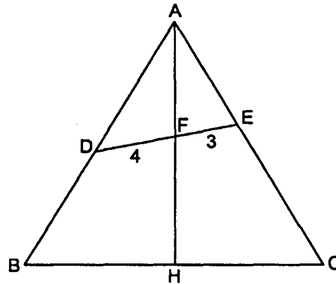
A) $\frac{20}{13}$ B) $\frac{22}{13}$ C) $\frac{25}{13}$ D) $\frac{27}{13}$ E) $\frac{30}{13}$

10. **Şekilde;**
[DE] açıortay
|DC| = |DB|
|AE| = 2|EB|
|DC| + |EB| = 10 br ve
Çevre($\widehat{ABC}$) = 36 br ise
|BC| kaç br dir?



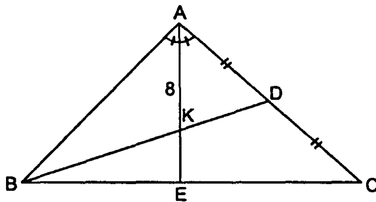
A) 18 B) 13 C) 8 D) 6 C) 4

11. **Şekilde;**
H, ADE üçgeninin
dışteğet çemberinin
merkezi
2|AF| = |FH|
|DF| = 4 cm ve
|FE| = 3 cm ise
|AF| kaç cm dir?



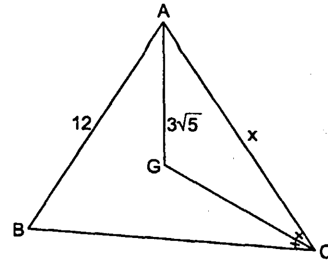
A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 6

12. **Şekilde;**
m($\widehat{BAC}$) = 120°
m($\widehat{BAE}$) = m($\widehat{EAC}$)
|AB| = |AC|
|AD| = |DC| ve
|KA| = 8 br ise
|AC| kaç br dir?



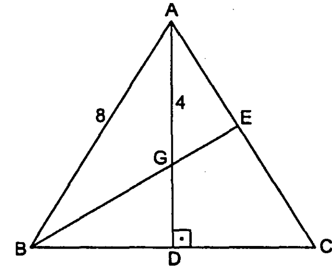
A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

13. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
m($\widehat{ACG}$) = m($\widehat{BCG}$)
|AG| = $3\sqrt{5}$ br ve
|AB| = 12 br ise
|AC| = x kaç br dir?



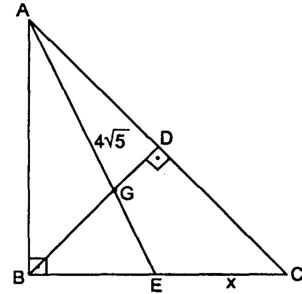
A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{17}$

14. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[AD] ⊥ [BC]
|AB| = 8 cm ve
|AG| = 4 cm ise
|GE| kaç cm dir?



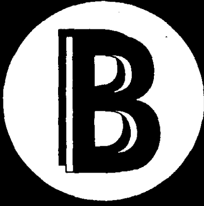
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) 4 E) $3\sqrt{2}$

15. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [BC]
[BD] ⊥ [AC] ve
|AG| = $4\sqrt{5}$ br ise
|EC| = x kaç br dir?



A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

CEVAP ANAHTARI
1-E 2-B 3-C 4-B 5-D 6-E 7-C 8-D 9-A 10-D 11-D 12-C
13-C 14-B 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

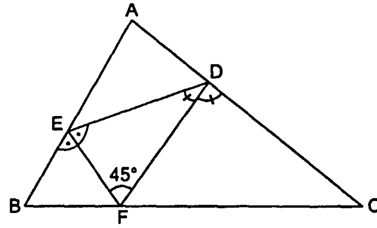
KONU KAVRAMA TESTİ

5-C

GEOMETRİ

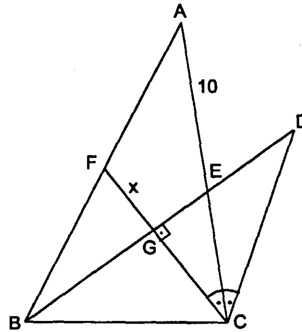
ÜÇGENDE YARDIMCI ELEMANLAR

1. **Şekilde;**
m(DÊF) = m(FÊB)
m(EDF) = m(FDC)
m(EFD) = 45°
|AB| = 5 cm
|AC| = 12 cm ise
|BF| kaç cm dir?



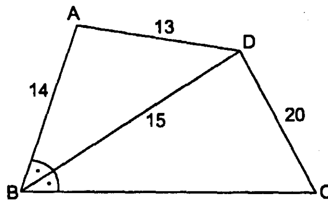
A) $\frac{65}{17}$ B) $\frac{67}{13}$ C) $\frac{68}{13}$ D) $\frac{69}{17}$ E) $\frac{71}{13}$

2. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[FC] ⊥ [BD]
m(ACF) = m(DCA)
|BG| = |DE| ve
|AE| = 10 br ise
|FG| = x kaç br dir?



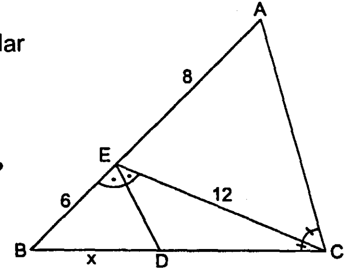
A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

3. **Şekilde;**
m(ABD) = m(DBC)
|AD| = 13 br
|AB| = 14 br
|BD| = 15 br ve
|DC| = 20 br ise
m(BDC) kaç derecedir?



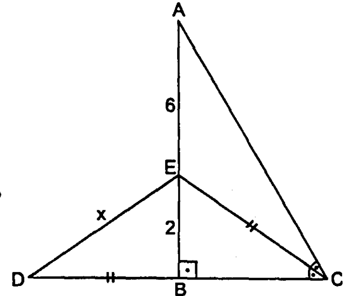
A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

4. **Şekilde;**
[ED] ve [EC] açıortaylar
|EC| = 12 cm
|BE| = 6 cm ve
|AE| = 8 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



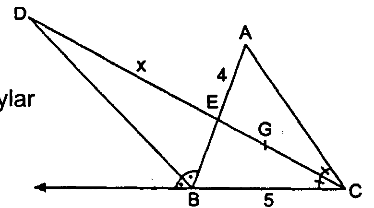
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

5. **Şekilde;**
m(DCE) = m(ACE)
[AB] ⊥ [DC]
|EC| = |BD|
|AE| = 6 cm ve
|EB| = 2 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



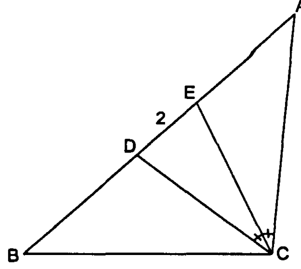
A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{7}$

6. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[CD] ve [BD] açıortaylar
|AE| = 4 br ve
|BC| = 5 br ise
|DE| = x kaç br dir?



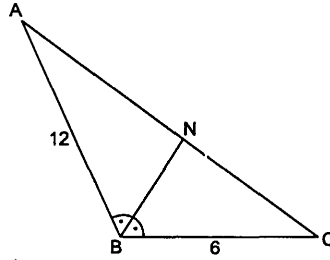
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

7. Şekilde;
[EC] açıortay
2|AC| = 3|DC|
|BD| = |DC|
|AC| = |BC| ve
|DE| = 2 cm ise
|EC| kaç cm dir?



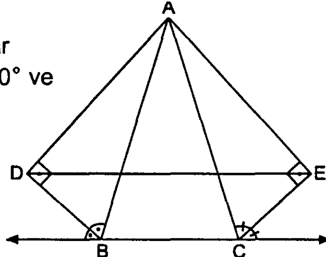
A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

8. Şekilde;
[BN] açıortay
m($\widehat{ABC}$) = 120°
|AB| = 12 br ve
|BC| = 6 br ise
|AC| kaç br dir?



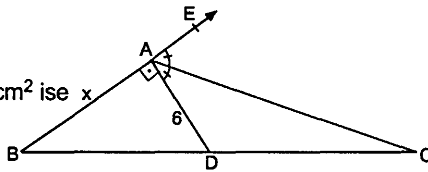
A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $5\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{7}$

9. Şekilde;
[BD] ve [CE] açıortaylar
m($\widehat{ADB}$) = m($\widehat{AEC}$) = 90° ve
|DE| = 6 br ise
Çevre($\widehat{ABC}$)
kaç br dir?



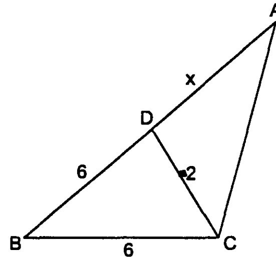
A) 6 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

10. Şekilde;
[AC] açıortay
[BA] ⊥ [AD]
|AD| = 6 cm ve
Alan($\widehat{ADC}$) = 24 cm² ise
|AB| = x kaç cm dir?



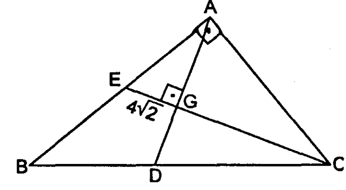
A) 6 B) 8 C) 12 D) 18 E) 24

11. Şekilde;
m($\widehat{ADC}$) = 2 m($\widehat{DCA}$)
|BD| = |BC| = 6 cm ve
|DC| = 2 cm ise
|AD| = x kaç cm dir?



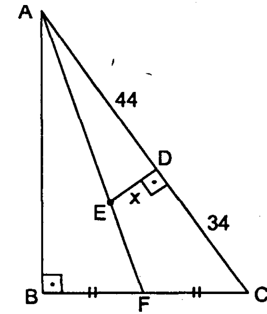
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. Şekilde;
G, ABC üçgenin ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC]
[EC] ⊥ [AD] ve
|EG| = $4\sqrt{2}$ br ise
|BC| = x kaç br dir?



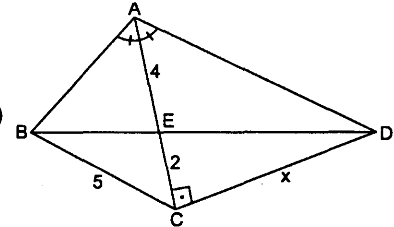
A) 26 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

13. Şekilde;
m($\widehat{ABC}$) = 90°
[ED] ⊥ [AC]
|BF| = |FC|
|AE| = 2|EF|
|AD| = 44 cm ve
|DC| = 34 cm ise
|ED| = x kaç cm dir?



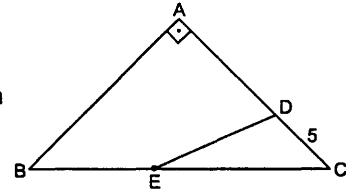
A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

14. Şekilde;
B, E, D noktaları doğrusal
[AC] ⊥ [CD]
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{CAD}$)
|AE| = 4 cm
|EC| = 2 cm ve
|BC| = 5 cm ise
|CD| = x kaç cm dir?



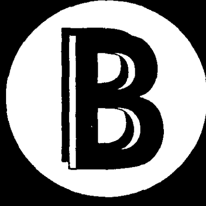
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. Şekilde;
m($\widehat{ABC}$) = 2m($\widehat{DEC}$)
|EC| = 2|DC| = 10 cm
|BE| = |EC| ise
|AB| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) $8\sqrt{2}$

CEVAP ANAHTARI
1-A 2-B 3-D 4-A 5-B 6-E 7-B 8-E 9-B 10-E 11-B 12-B
13-A 14-C 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

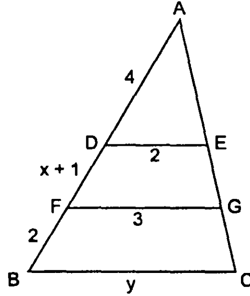
KONU KAVRAMA TESTİ

6-A

GEOMETRİ

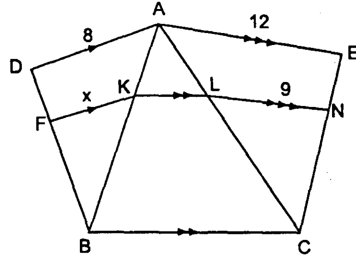
ÜÇGENLERDE BENZERLİK

1. **Şekilde;**
[DE] // [FG] // [BC]
|AD| = 4 cm
|FG| = 3 cm
|DE| = |FB| = 2 cm
|FD| = x + 1 ve
|BC| = y ise
x + y toplamı kaç cm dir?



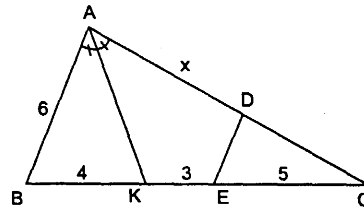
A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

2. **Şekilde;**
[FK] // [AD]
[KL] // [BC]
[LN] // [AE]
|AD| = 8 cm
|LN| = 9 cm ve
|AE| = 12 cm ise
|FK| = x kaç cm dir?



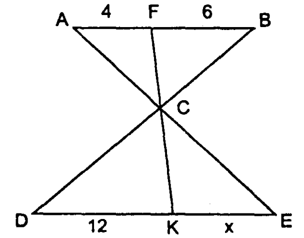
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. **Şekilde;**
[AK] açıortay
[DE] // [AB]
|AB| = 6 br
|BK| = 4 br
|KE| = 3 br ve
|EC| = 5 br ise
|AD| = x kaç br dir?



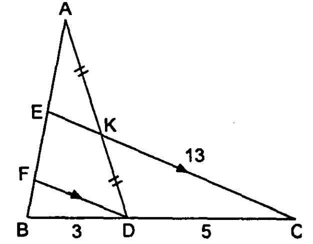
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. **Şekilde;**
[AB] // [DE]
F, C, K noktaları doğrusal
|AF| = 4 cm
|FB| = 6 cm ve
|DK| = 12 cm ise
|KE| = x kaç cm dir?



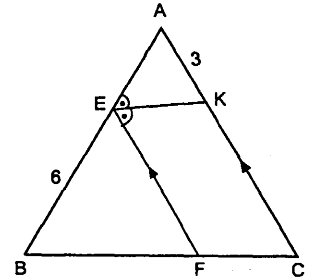
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. **Şekilde;**
[EC] // [FD]
|AK| = |KD|
|BD| = 3 cm
|DC| = 5 cm ve
|KC| = 13 cm ise
|FD| kaç cm dir?



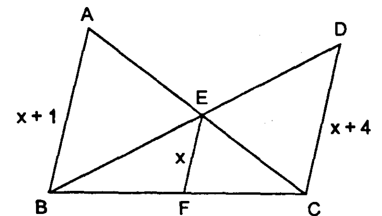
A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

6. **Şekilde;**
[EF] // [AC]
$m(\widehat{AEK}) = m(\widehat{KEF})$
|AC| = 12 cm
|AK| = 3 cm ve
|BE| = 6 cm ise
|EF| kaç cm dir?



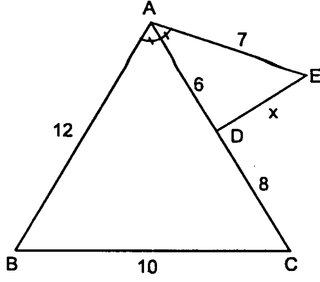
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. **Şekilde;**
[AB] // [EF] // [DC]
|EF| = x br
|AB| = x + 1 br ve
|DC| = x + 4 br ise
|DC| kaç br dir?



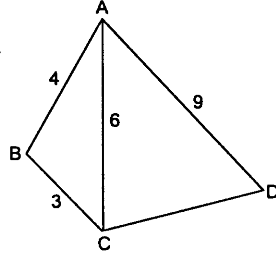
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. **Şekilde;**
m(BÂC) = m(DÂE)
|AB| = 12 cm
|AE| = 7 cm
|AD| = 6 cm
|DC| = 8 cm ve
|BC| = 10 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



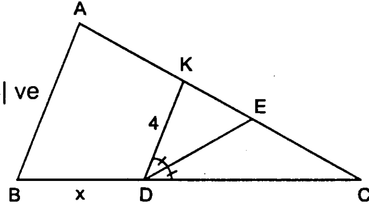
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. **Şekilde;**
3|BC| = 2|DC| = |AD| = 9 br
|AB| = 4 br ve
|AC| = 6 br ise
aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



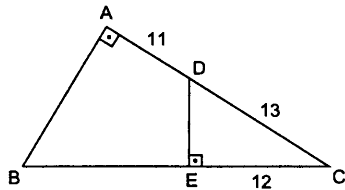
A) $\widehat{ABC} \sim \widehat{ACD}$ B) $\widehat{ABC} \sim \widehat{ADC}$
C) $\widehat{ABC} \sim \widehat{DCA}$ D) $\widehat{ABC} \sim \widehat{CAD}$
E) $\widehat{ABC} \sim \widehat{DAC}$

10. **Şekilde;**
[AB] // [DK],
m(KD̂E) = m(CD̂E)
3|AK| = 6|KE| = 2|EC| ve
|KD| = 4 br ise
|BD| = x kaç br dir?



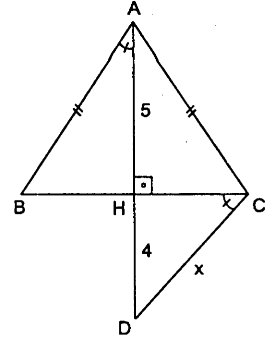
A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

11. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [BC]
|DC| = 13 cm
|AD| = 11 cm ve
|EC| = 12 cm ise
|AB| + |BE| toplamı kaç cm dir?



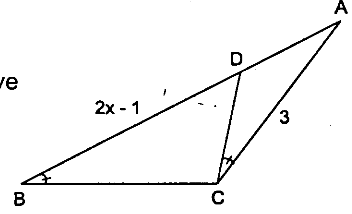
A) 18 B) 22 C) 24 D) 26 E) 32

12. **Şekilde;**
[AD] ⊥ [BC]
m(BÂD) = m(BĈD)
|AB| = |AC|
|AH| = 5 br ve
|HD| = 4 br ise
|DC| = x kaç br dir?



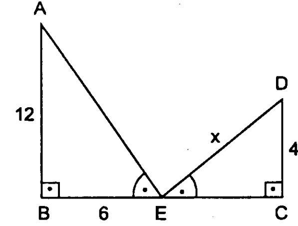
A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

13. **Şekilde;**
m(AĈD) = m(AB̂C)
|AC| = 3|AD| = 3 br ve
|BD| = 2x - 1 ise
x kaç br dir?



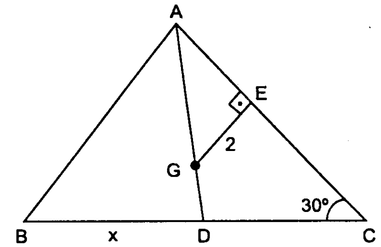
A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 9 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

14. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
[BC] ⊥ [DC]
m(AÊB) = m(DÊC)
|AB| = 12 cm
|BE| = 6 cm ve
|DC| = 4 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

15. **Şekilde;**
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[GE] ⊥ [AC]
m(BĈA) = 30° ve
|GE| = 2 br ise
|BD| = x kaç br dir?

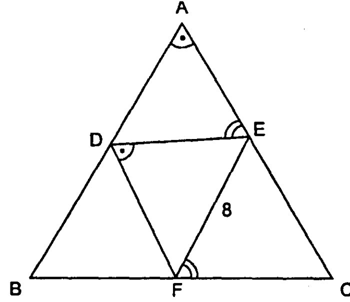


A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-D 3-C 4-E 5-C 6-D 7-E 8-C 9-A 10-A 11-C 12-B 13-D 14-D 15-B

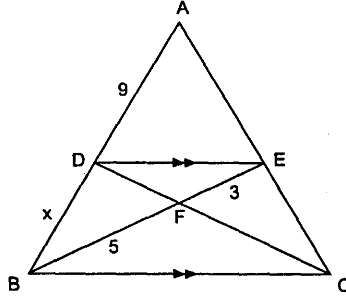
ÜÇGENDE BENZERLİK

1. **Şekilde;**
m(BÂC) = m(FD̂E)
m(AÊD) = m(EF̂C)
|EF| = 8 cm
|AC| = 12 cm ve
|BC| = 16 cm ise
|DE| kaç cm dir?



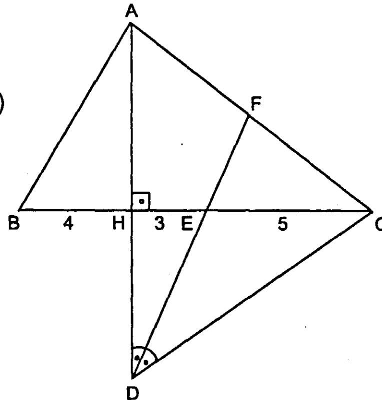
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. **Şekilde;**
[DE] // [BC]
|AD| = 9 cm
|FE| = 3 cm ve
|BF| = 5 cm ise
|BD| = x
kaç cm dir?



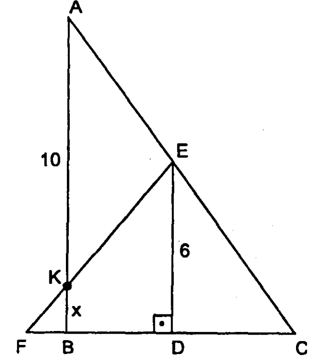
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. **Şekilde;**
[BC] ⊥ [AD]
m(AD̂F) = m(FD̂C)
[AB] // [DF]
|BH| = 4 br
|HE| = 3 br ve
|EC| = 5 br ise
|AC| kaç br dir?



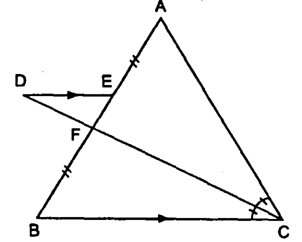
A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{7}$

4. **Şekilde;**
[ED] ⊥ [FC]
[AB] // [ED]
|EF| = |EC|
|AK| = 10 cm ve
|ED| = 6 cm ise
|KB| = x
kaç cm dir?



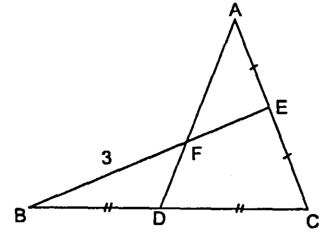
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. **Şekilde;**
|AE| = |BF|
m(AĈD) = m(BĈD) ve
$\frac{|AC|}{|BC|} = \frac{3}{2}$ ise
$\frac{|DE|}{|AC|}$ **oranı kaçtır?**



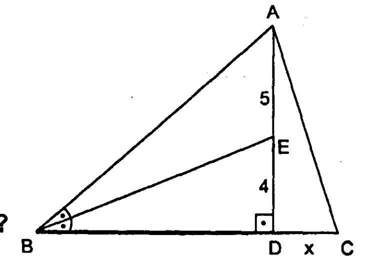
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

6. **Şekilde;**
|AE| = |EC|
|BD| = |DC|
4|EF| = 3|DF| ve
|BF| = 3 cm ise
|AF| kaç cm dir?



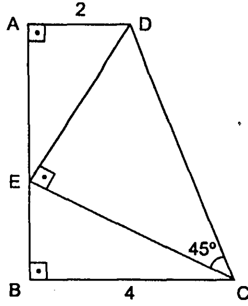
A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 5

7. **Şekilde;**
[AD] ⊥ [BC]
[BE] açıortay
m(AB̂C) = 2m(DÂC)
|AE| = 5 cm ve
|ED| = 4 cm ise
|DC| = x kaç cm dir?



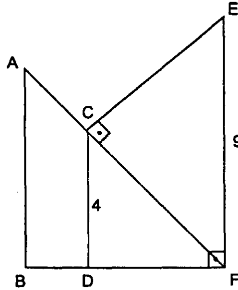
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

8. **Şekilde;**
[DA] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [EC]
$m(\widehat{DCE}) = 45°$
|AD| = 2 br ve
|BC| = 4 br ise
|AB| kaç br dir?



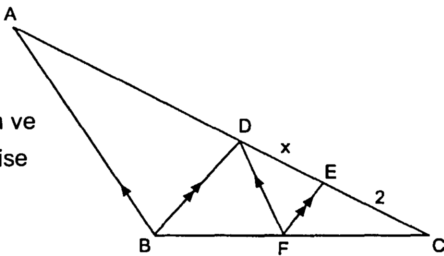
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

9. **Şekilde;**
[AB] // [CD] // [EF]
[EF] ⊥ [BF]
[EC] ⊥ [AF]
2|AC| = |CF|
|EF| = 9 br ve
|CD| = 4 br ise
|AC| kaç br dir?



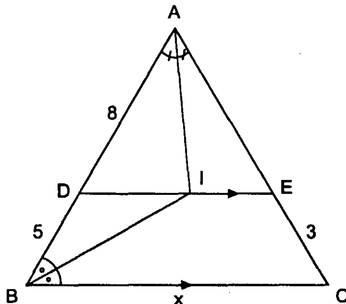
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. **Şekilde;**
[AB] // [DF]
[BD] // [EF]
|AC| = 18 cm ve
|EC| = 2 cm ise
|DE| = x
kaç cm dir?



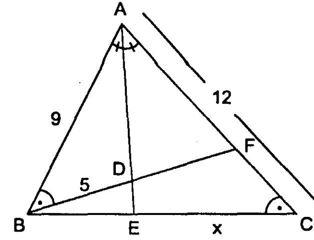
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. **Şekilde;**
$m(\widehat{ABI}) = m(\widehat{IBC})$
$m(\widehat{BAI}) = m(\widehat{IAC})$
[DE] // [BC]
|AD| = 8 cm
|DB| = 5 cm ve
|EC| = 3 cm ise
|BC| = x
kaç cm dir?



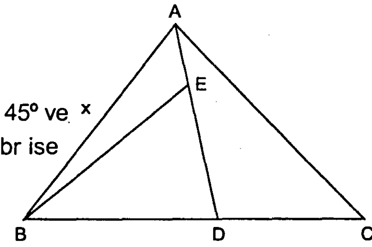
A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

12. **Şekilde;**
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
$m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{ACB})$
|AB| = 9 cm
|AC| = 12 cm ve
|BD| = 5 cm ise
|EC| = x kaç cm dir?



A) 6 B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) $\frac{17}{2}$ E) 9

13. **Şekilde;**
D noktası [BC] nin orta noktasıdır.
$m(\widehat{BED}) = m(\widehat{DAC}) = 45°$ ve
$4|AE| = |AD| = 4\sqrt{2}$ br ise
|AB| = x
kaç br dir?

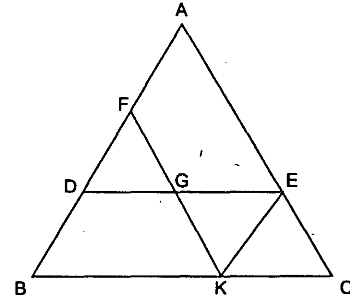


A) 13 B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $\sqrt{65}$ E) 12

14. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[DE] // [BC] ve
[FK] // [AC] ise

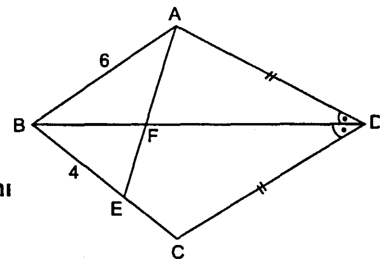
$$\frac{\text{Alan }(\widehat{DGF})}{\text{Alan }(\widehat{KCE})}$$

oranı kaçtır?



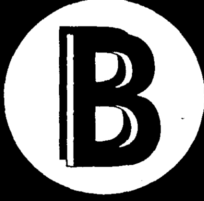
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{5}$

15. **Şekilde;**
[BD], açıortay
|AD| = |DC|
|AB| = 2|AF| = 6 br
|BE| = 4 br ise
|EC| + |EF| toplamı
kaç br dir?



A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-E 3-B 4-A 5-B 6-D 7-B 8-B 9-B 10-C 11-D 12-B 13-D 14-C 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

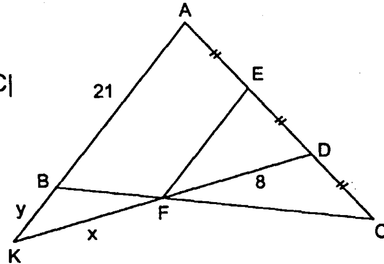
KONU KAVRAMA TESTİ

6-C

GEOMETRİ

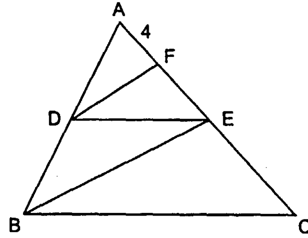
ÜÇGENDE BENZERLİK

1. **Şekilde;**
[EF] // [AK]
|AE| = |ED| = |DC|
|AB| = 21 cm
|FD| = 8 cm
|KF| = x ve
|KB| = y ise
x + y toplamı kaç cm dir?



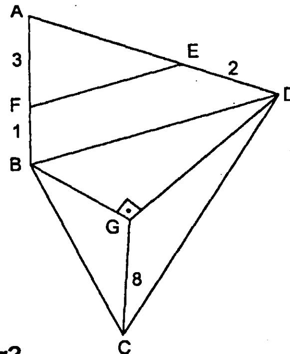
A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

2. **Şekilde;**
[DF] // [BE]
[DE] // [BC]
$\frac{\text{Alan}(\widehat{DEF})}{\text{Alan}(\widehat{BEC})} = \frac{4}{9}$ ve
|AF| = 4 br ise
|FC| kaç br dir?



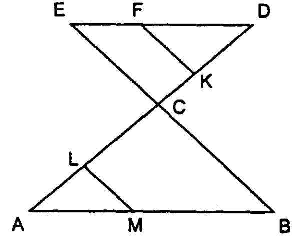
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. **Şekilde;**
[BG] ⊥ [GD]
[FE] // [BD]
G, BCD üçgeninin ağırlık merkezi
|AF| = 3 cm
|BF| = 1 cm
|ED| = 2 cm ve
|GC| = 8 cm ise
Çevre($\overset{\Delta}{AFE}$) kaç cm dir?



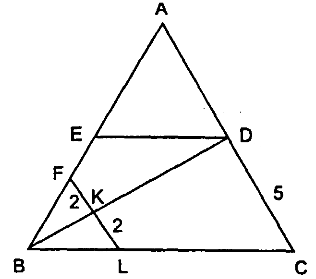
A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

4. **Şekilde;**
[FK] // [EB] // [LM]
[ED] // [AB]
|DC| = |LC| = 3|CK| ve
2|DK| = |AL| ise
$\frac{|FK|}{|LM|}$ oranı kaçtır?



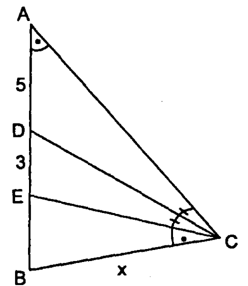
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

5. **Şekilde;**
[ED] // [BC]
[FL] // [AC]
|FK| = |KL| = 2 cm ve
|DC| = 5 cm ise
$\frac{|EF|}{|AB|}$ oranı kaçtır?



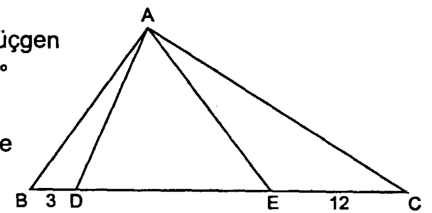
A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

6. **Şekilde;**
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{BCE}$)
m($\widehat{ACD}$) = m($\widehat{DCE}$)
|AD| = 5 br ve
|DE| = 3 br ise
|BC| = x kaç br dir?



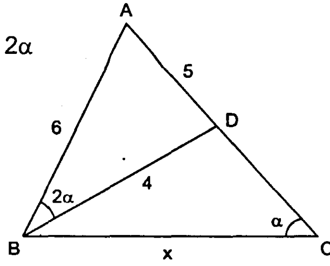
A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5

7. **Şekilde;**
ADE eşkenar üçgen
m($\widehat{BAC}$) = 120°
|BD| = 3 br ve
|EC| = 12 br ise
Çevre($\widehat{ADE}$) kaç br dir?



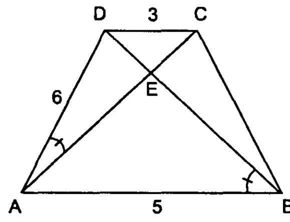
A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 33

8. **Şekilde;**
m($\widehat{ABD}$) = 2m($\widehat{ACB}$) = 2α
|AB| = 6 br
|AD| = 5 br ve
|BD| = 4 br ise
|BC| = x kaç br dir?



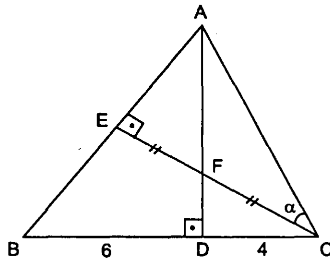
A) $6\sqrt{2}$ B) 6 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 4

9. **Şekilde;**
[AB] // [DC]
m($\widehat{DAC}$) = m($\widehat{ABD}$)
|DC| = 3 cm
|AB| = 5 cm ve
|AD| = 6 cm ise
|AC| kaç cm dir?



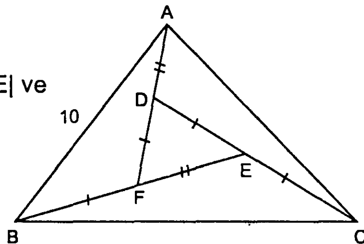
A) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ E) $2\sqrt{6}$

10. **Şekilde;**
[AD] ⊥ [BC]
[CE] ⊥ [AB]
|EF| = |FC|
|BD| = 6 cm ve
|DC| = 4 cm ise
m($\widehat{ECA}$) = α kaç derecedir?



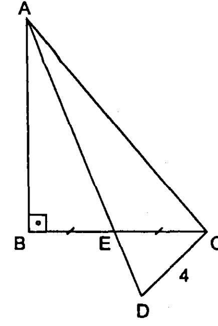
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

11. **Şekilde;**
|AD| = |FE|
|DF|=|BF|=|EC|=|DE| ve
|AB| = 10 cm ise
|BC| kaç cm dir?



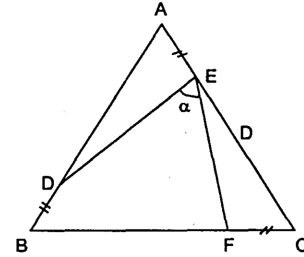
A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

12. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
|BE| = |EC|
3|ED| = |AE| ve
|DC| = 4 cm ise
|AC| kaç cm dir?



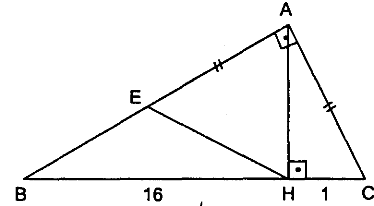
A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

13. **Şekilde;**
ABC eşkenar üçgen ve
|AE| = |DB| = |FC| ise
m($\widehat{DEF}$) = α kaç derecedir?



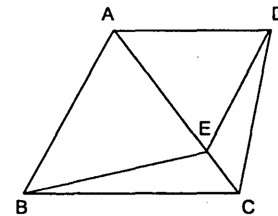
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

14. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
|AE| = |AC|
|HC| = 1 br ve
|BH| = 16 br ise
|EH| kaç br dir?



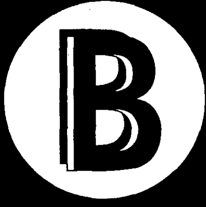
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15. **Şekilde;**
AED ve ABC
eşkenar üçgen ise
$\frac{|DC|}{|BE|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 2

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-C 3-D 4-A 5-A 6-E 7-B 8-A 9-E 10-C 11-B 12-C 13-D 14-C 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

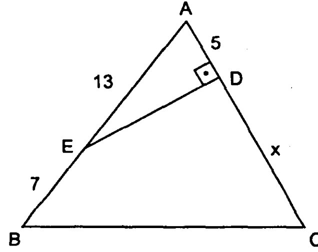
KONU KAVRAMA TESTİ

6-D

GEOMETRİ

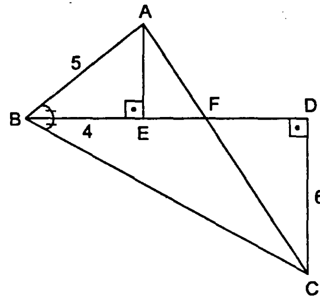
ÜÇGENDE BENZERLİK

1. **Şekilde;**
[ED] ⊥ [AC]
|AC| = |BC|
|AE| = 13 br
|EB| = 7 br ve
|AD| = 5 br ise
|DC| = x kaç br dir?



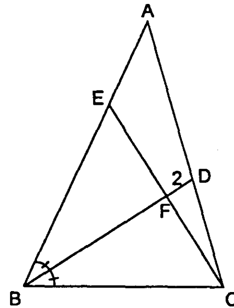
A) 26 B) 24 C) 21 D) 10 E) 7

2. **Şekilde;**
[BD] açıortay
[AE] ⊥ [BD]
[BD] ⊥ [DC]
|AB| = 5 br
|BE| = 4 br ve
|DC| = 6 br ise
|AC| kaç br dir?



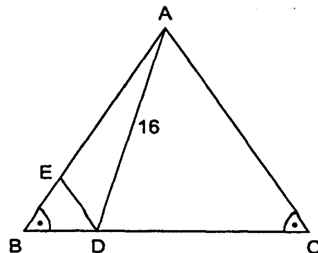
A) $3\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $\sqrt{97}$ E) $6\sqrt{3}$

3. **Şekilde;**
[BD] açıortay
|BE| = |BC|
|FD| = 2 br ve
3|AE| = |EB| ise
|BF| kaç br dir?



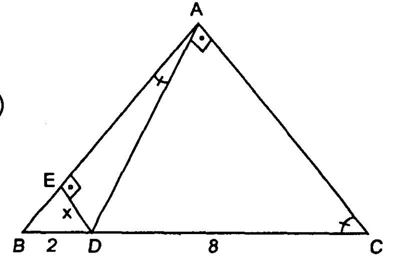
A) 8 B) 10 C) 14 D) 16 E) 20

4. **Şekilde;**
m(AB̂C) = m(AĈB)
3|EB| = |EA|
4|BD| = |DC| ve
|AD| = 16 cm ise
|ED| kaç cm dir?



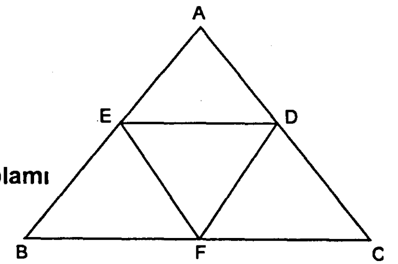
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. **Şekilde;**
[DA] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [AB]
m(AĈB) = m(BÂD)
|DC| = 8 cm ve
|BD| = 2 cm ise
|ED| = x
kaç cm dir?



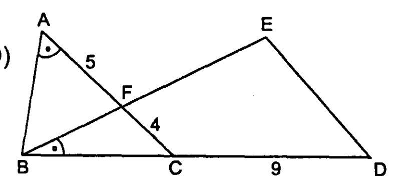
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{7}{5}$

6. **Şekilde;**
$\overset{\Delta}{BEF} \sim \overset{\Delta}{DFE}$
|BC| = 15 cm ve
|AB| = 10 cm ise
3|DF| + 2|BF| toplamı
kaç cm dir?



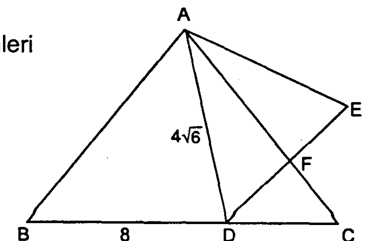
A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

7. **Şekilde;**
[CA] // [DE]
m(BÂC) = m(EB̂D)
|CF| = 4 br
|AF| = 5 br ve
|CD| = 9 br ise
|BC| + |ED| toplamı
kaç br dir?



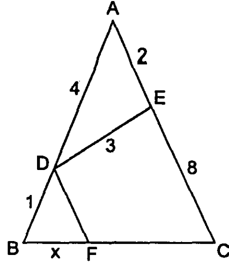
A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

8. **Şekilde;**
ABC ve ADE üçgenleri
eşkenar üçgendir.
|BD| = 8 br ve
|AD| = $4\sqrt{6}$ br ise
m(DF̂C) kaç
derecedir?



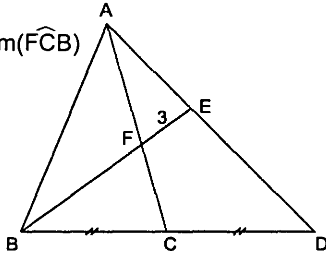
A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9. Şekilde;
[DF] // [AC]
|AD| = 4 cm
|DB| = 1 cm
|AE| = 2 cm
|EC| = 8 cm ve
|DE| = 3 cm ise
|BF| = x kaç cm dir?



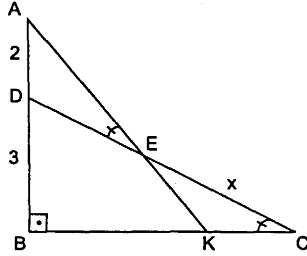
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10. Şekilde;
2m($A\widehat{B}E$) = m($B\widehat{F}C$) + m($F\widehat{C}B$)
2|BF| = |BC| = |CD| ve
|FE| = 3 br ise
|BF| kaç br dir?



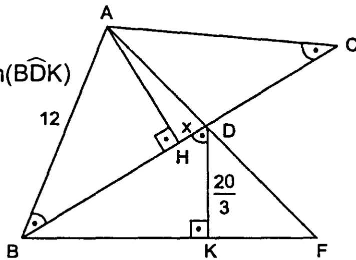
A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 27

11. Şekilde;
[AB] ⊥ [BC]
m($A\widehat{E}D$) = m($B\widehat{C}D$)
2|AE| = 3|EK|
|AD| = 2 br ve
|BD| = 3 br ise
|EC| = x kaç br dir?



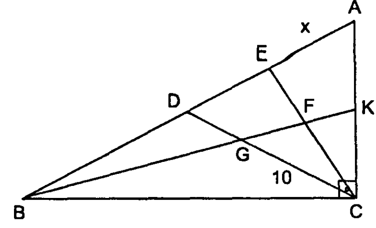
A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

12. Şekilde;
[AH] ⊥ [BC]
[DK] ⊥ [BF]
m($A\widehat{B}C$)=m($A\widehat{C}B$)=m($B\widehat{D}K$)
|BC| = 16 br
|AB| = 12 br ve
|DK| = $\frac{20}{3}$ br ise
|HD| = x
kaç br dir?



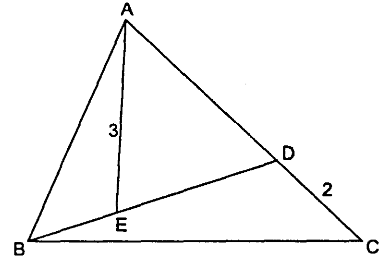
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Şekilde;
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
m($A\widehat{C}B$) = 90°
|GF| = 2|FK| ve
|GC| = 10 cm ise
|AE| = x
kaç cm dir?



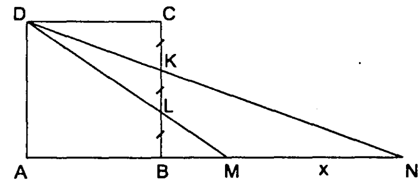
A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14. Şekilde;
B, E, D doğrusal
m($E\widehat{A}C$) = m($B\widehat{C}A$)
m($B\widehat{A}C$) = m($A\widehat{E}D$)
|AC| = |BC|
|AE| = 3 cm
|DC| = 2 cm ise
|AB| kaç cm dir?



A) $5\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{7}$

15. Şekildeki;
ABCD
karesinin
bir kenar
uzunluğu
9 cm ve
|CK| = |KL| = |LB| ise
|MN| = x kaç cm dir?



A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 9 D) $\frac{27}{2}$ E) 18

Cevap Anahtarı
1-C 2-D 3-C 4-A 5-C 6-C 7-A 8-D 9-B 10-B 11-E 12-B 13-C 14-D 15-D

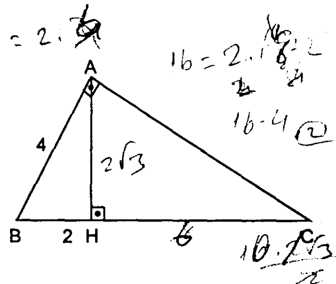
Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

7-A

GEOMETRİ

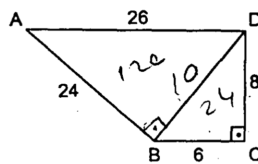
ÜÇGENDE ALAN

1. Şekilde;
[AB] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
|AB| = 4 cm ve
|BH| = 2 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



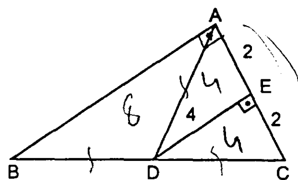
A) 16 B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) 6

2. Şekilde;
[BC] ⊥ [CD]
|BC| = 6 cm
|DC| = 8 cm
|AB| = 24 cm ve
|AD| = 26 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



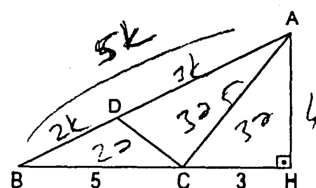
A) 122 B) 128 C) 136 D) 140 E) 144

3. Şekilde;
[DE] ⊥ [AC]
|BD| = |AD|
|AE| = |EC| = 2 br ve
|DE| = 4 br ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



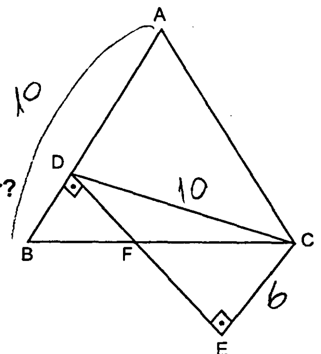
A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4

4. Şekilde;
[AH] ⊥ [BH]
3|BA| = 5|AD|
|BC| = 5 cm
|CH| = 3 cm ve
Alan($\widehat{DBC}$) = 4 cm² ise
|AC| kaç cm dir?



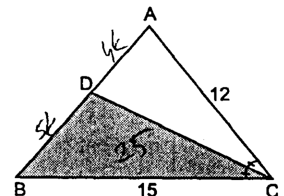
A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

5. Şekilde;
[AB] ⊥ [ED]
[CE] ⊥ [DE]
|AB| = |DC| = 10 cm ve
|EC| = 6 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



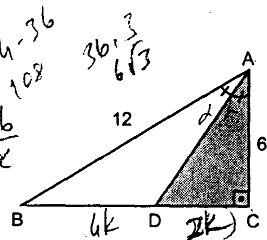
A) 20 B) 30
C) 35 D) 40
E) 60

6. Şekilde;
[CD] açıortay
|AC| = 12 cm
|BC| = 15 cm ve
Alan($\widehat{ABC}$) = 45 cm² ise
Alan($\widehat{BDC}$) kaç cm² dir?



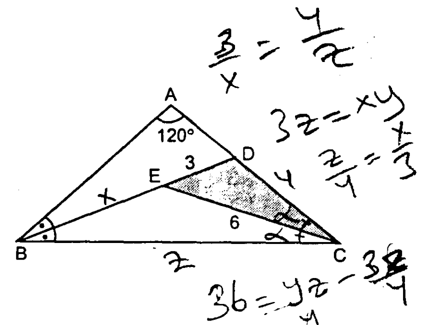
A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

7. Şekilde;
[AC] ⊥ [BC]
[AD] açıortay
|AB| = 12 cm ve
|AC| = 6 cm ise
Alan($\widehat{ADC}$) kaç cm² dir?



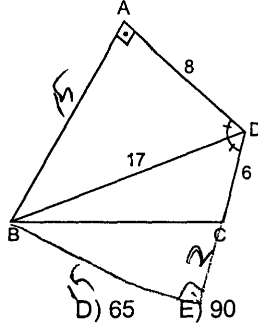
A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

8. Şekilde;
[BD] ve [CE]
açıortay
m($\widehat{BAC}$) = 120°
|ED| = 3 br ve
|EC| = 6 br ise
Alan($\widehat{EDC}$)
kaç br² dir?



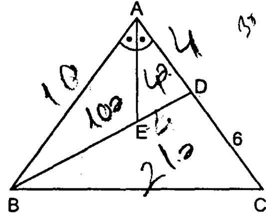
A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{11}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

9. Şekilde;
[AB] ⊥ [AD]
m(AD̂B) = m(BD̂C)
|BD| = 17 cm
|AD| = 8 cm ve
|CD| = 6 cm ise
Alan ($\widehat{BCD}$) kaç cm² dir?



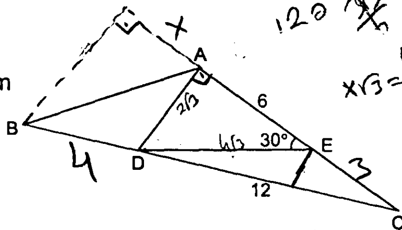
A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 90

10. Şekilde;
m(BÂE) = m(EÂC)
|AB| = |AC| = 10 br
|DC| = 6 br ve
Alan($\widehat{ADE}$) = 8 br² ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



A) 16 B) 24 C) 30 D) 48 E) 70

11. Şekilde;
m(DÊA) = 30°
|AE| = 2|EC| = 6 cm
|DC| = 3|BD| ve
|ED| = 12 cm ise
Alan ($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?

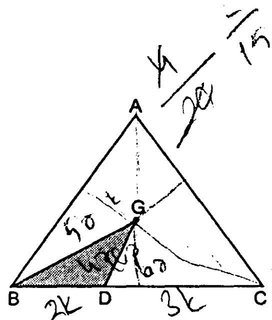


A) 18 B) 27 C) 36 D) 40 E) 45

12. Şekilde;
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve
3|BD| = 2|DC| ise

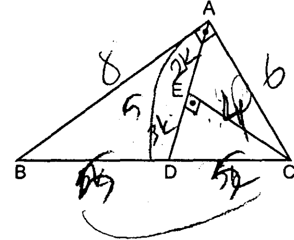
$\dfrac{\text{Alan}(\widehat{BGD})}{\text{Alan}(\widehat{ABC})}$

oranı kaçtır?



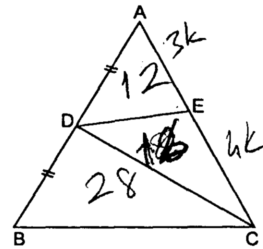
A) $\frac{7}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{1}{10}$

13. Şekilde;
[AB] ⊥ [AC]
[EC] ⊥ [AD]
|BD| = |DC|
2|ED| = 3|AE| ve
|EC| = 4 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



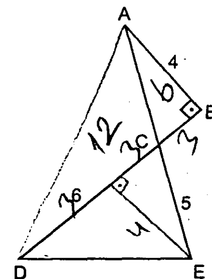
A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

14. Şekilde;
|AD| = |BD|
4|AE| = 3|EC| ve
Alan ($\widehat{BDC}$) = 28 cm² ise
Alan ($\widehat{ADE}$) kaç cm² dir?



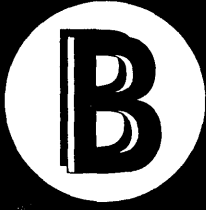
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15. Şekilde;
[AB] ⊥ [BD]
|AB| = 4 cm
|DC| = 6 cm
|CE| = 5 cm ve
Alan($\widehat{CED}$) = 12 cm² ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-E 3-A 4-D 5-D 6-C 7-B 8-C 9-A 10-E 11-C 12-D 13-C 14-A 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

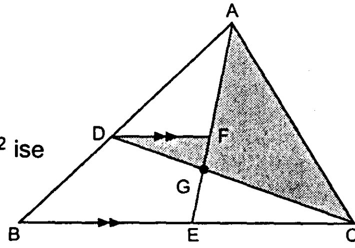
KONU KAVRAMA TESTİ

7-C

GEOMETRİ

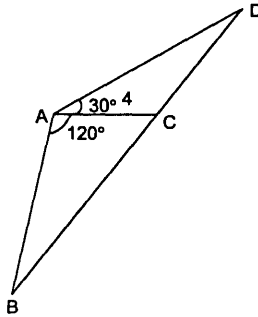
ÜÇGENDE ALAN

1. Şekilde;
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[DF] // [BC] ve
Alan(ACDF) = 18 br² ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



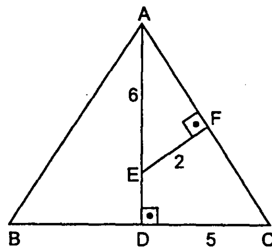
A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 36

2. Şekilde;
m($B\widehat{A}C$) = 120°
m($C\widehat{A}D$) = 30°
|AC| = 4 cm ve
Alan($\widehat{ABC}$) = $12\sqrt{3}$ cm² ise
Alan($\widehat{CAD}$) kaç cm² dir?



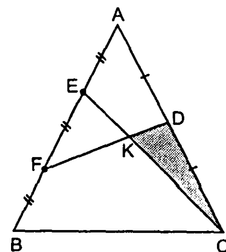
A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{3}$

3. Şekilde;
|AB| = |AC|
|AE| = 6 cm
|EF| = 2 cm ve
|DC| = 5 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



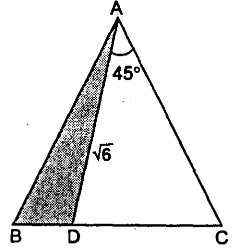
A) $35\sqrt{2}$ B) $40\sqrt{2}$ C) $47\sqrt{2}$ D) $49\sqrt{2}$ E) $50\sqrt{2}$

4. Şekilde;
|AD| = |DC|
|AE| = |EF| = |FB| ve
Alan($\widehat{ABC}$) = 72 cm² ise
Alan($\widehat{CDK}$) kaç cm² dir?



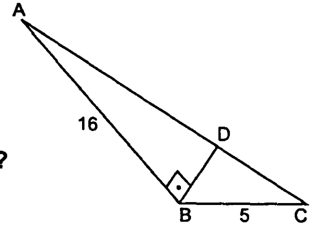
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5. Şekilde;
ABC eşkenar üçgen
m($D\widehat{A}C$) = 45° ve
|AD| = $\sqrt{6}$ cm ise
Alan($\widehat{ABD}$) kaç cm² dir?



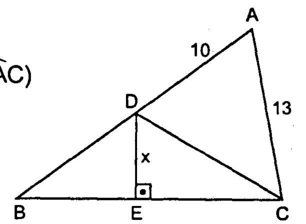
A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

6. Şekilde;
|AD| = 4|DC|
|AB| = 16 cm ve
|BC| = 5 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



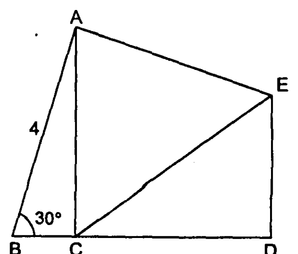
A) 36 B) 24 C) 18 D) 16 E) 14

7. Şekilde;
[DE] ⊥ [BC]
m($A\widehat{B}C$) + m($B\widehat{C}D$) = m($B\widehat{A}C$)
|AD| = 10 cm
|AC| = 13 cm ve
|BC| = 20 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



A) $\frac{33}{7}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{33}{5}$ D) $\frac{33}{4}$ E) 11

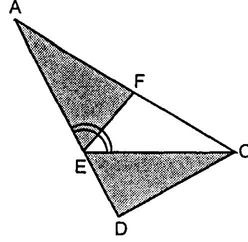
8. Şekilde;
[AC] // [ED]
m($A\widehat{B}D$) = 30°
|AB| = 4 br ve
|BD| = 6 br ise
Alan(ABCE) kaç br² dir?



A) 4 B) 5 C) [illegible] D) [illegible]

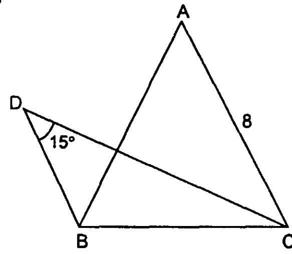
9. Şekilde;
m(AÊF) = m(FÊC) ve
|AE| = 2|EC| = 3|ED| ise

$\dfrac{\text{Alan}(\widehat{AEF})}{\text{Alan}(\widehat{EDC})}$ **oranı kaçtır?**



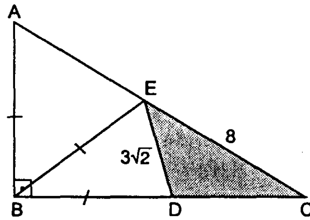
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) 2

10. Şekilde;
D noktası ABC üçgeninin dışteğet çemberinin merkezi,
m(BD̂C) = 15°
|AC| = 8 br ve
|AB| = 12 br ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 24

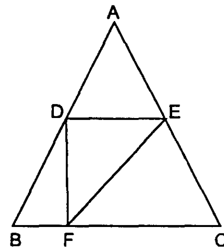
11. Şekilde;
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = |BE| = |BD|
|ED| = $3\sqrt{2}$ cm ve
|EC| = 8 cm ise
Alan($\widehat{EDC}$) kaç cm² dir?



A) 9 B) 12 C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

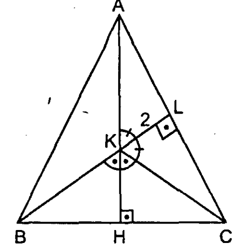
12. Şekilde;
[DE] // [BC] ve
2|BD| = 3|AD| ise

$\dfrac{\text{Alan}(\widehat{ABC})}{\text{Alan}(\widehat{DEF})}$ **oranı kaçtır?**



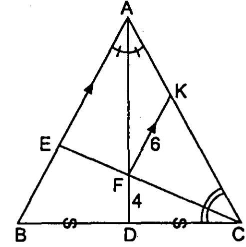
A) $\frac{25}{6}$ B) $\frac{27}{6}$ C) $\frac{30}{7}$ D) $\frac{32}{7}$ E) $\frac{25}{3}$

13. Şekilde;
[BL] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
[KL] ve [KH] açıortaylar ve
|KL| = 2 br ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



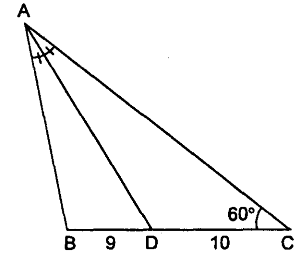
A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

14. Şekilde;
[AB] // [FK]
[AD] ve [CE] açıortaylar
|BD| = |DC|
|FD| = 4 cm ve
|FK| = 6 cm ise
Alan($\widehat{AFK}$) kaç cm² dir?



A)10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

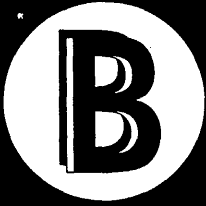
15. Şekilde;
[AD], BAC açısının açıortayıdır.
|BD| = 9 br
|DC| = 10 br ve
m(AĈB) = 60° ise
C noktasının [AB] kenarına olan uzaklığı kaç br dir?



A) $\frac{20\sqrt{3}}{7}$ B) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{40\sqrt{3}}{7}$

D) $\frac{65\sqrt{3}}{9}$ E) $\frac{95\sqrt{3}}{9}$

CEVAP ANAHTARİ
1-A 2-E 3-E 4-C 5-A 6-B 7-C 8-C 9-E 10-E 11-B 12-A 13-C 14-B 15-E

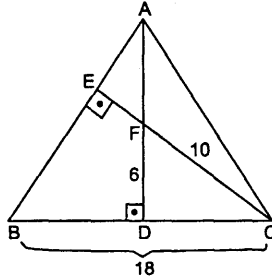


7-D

GEOMETRİ

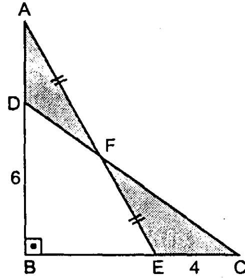
ÜÇGENDE ALAN

1. **Şekilde;**
[CE] ⊥ [AB]
[AD] ⊥ [BC]
|FD| = 6 br
|FC| = 10 br ve
|BC| = 18 br ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



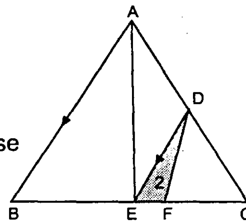
A) 72 B) 96 C) 100 D) 118 E) 120

2. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [BC]
|AF| = |FE|
|BD| = 6 br ve
|EC| = 4 br ise
taralı alanlar toplamı kaç br² dir?



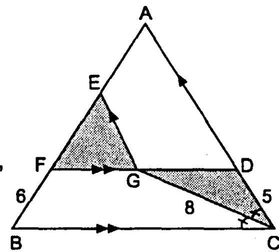
A) 12 B) 16 C) 24 D) 36 E) 48

3. **Şekilde;**
[DE] // [AB]
|BE| = |EC|
Alan($\widehat{DEF}$) = 2 cm² ve
Alan($\widehat{ADE}$)+Alan($\widehat{DFC}$)= 10cm² ise
Alan($\widehat{DFC}$) kaç cm² dir?



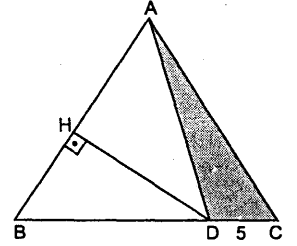
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

4. **Şekilde;**
[FD] // [BC]
[EG] // [AC]
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[CG], ACB açısının açıortayı,
|GC| = 8 cm
|BF| = 6 cm ve
|DC| = 5 cm ise
taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?



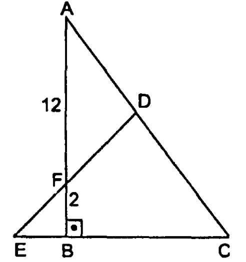
A) 12 B) 18 C) 24 D) 26 E) 30

5. **Şekilde;**
|AB| = |AC| = 16 br
|DC| = 5 br ve
4|DH| = 3|BD| ise
Alan($\widehat{ADC}$) kaç br² dir?



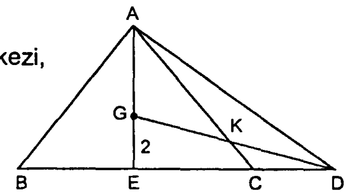
A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

6. **Şekilde;**
[AB] ⊥ [EC]
|AD| = |DF|
|AF| = 12 cm
|BF| = 2 cm ve
|EC| = 8 cm ise
Alan($\widehat{EDC}$) kaç cm² dir?



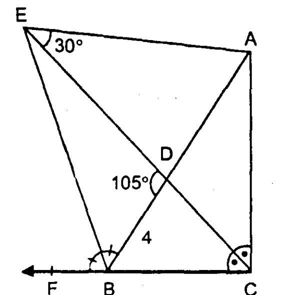
A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 64

7. **Şekilde;**
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,
|AB| = |AC|
|GE| = 2 br
|AG| = |CD| ve
|GK| = |KD| ise
Alan($\widehat{KCD}$) kaç br² dir?



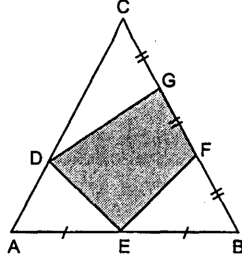
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. **Şekilde;**
m($A\widehat{C}E$) = m($E\widehat{C}F$)
m($F\widehat{B}E$) = m($E\widehat{B}A$)
m($E\widehat{D}B$) = 105°
m($C\widehat{E}A$) = 30° ve
|BD| = 4 br ise
Alan($\widehat{ADC}$) kaç br² dir?



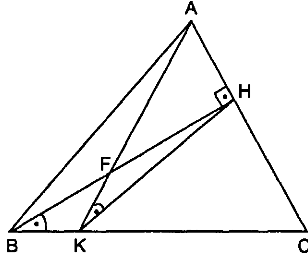
A) $6\sqrt{3}-6$ B) $2\sqrt{3}+2$ C) $4\sqrt{3}+4$ D) $6\sqrt{3}+3$ E) $6\sqrt{3}+6$

9. **Şekilde;**
|CG| = |GF| = |FB|
|AE| = |EB|
Alan($\widehat{CDG}$) = 5 cm² ve
Alan($\widehat{ABC}$) = 18 cm² ise
Alan(EFGD) kaç cm² dir?



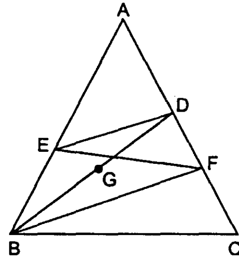
A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{17}{2}$ E) 9

10. **Şekilde;**
[AC] ⊥ [BH]
m($\widehat{HBC}$) = m($\widehat{AKH}$)
|FH| = |AC| ve
Alan($\widehat{ABC}$) = 18 br² ise
|KH| kaç br dir?



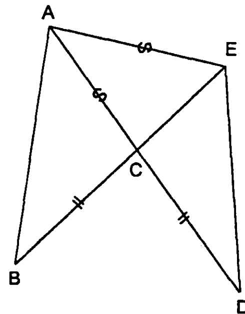
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. **Şekilde;**
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi
[ED] // [BF] ve
Alan($\widehat{AEF}$) = A cm² ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç A cm² dir?



A) 2A B) 3A C) 4A D) 8A E) 16A

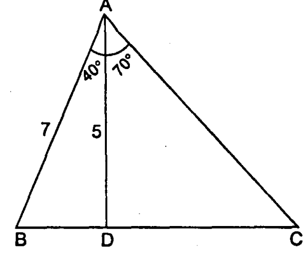
12. **Şekilde;**
|AE| = |AC|
|BC| = |CD| = 8 br
Alan($\widehat{ABC}$) = 16 br² ve
Alan($\widehat{ECD}$) = 8 br² ise
|CE| kaç br dir?



A) $\frac{12\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{16\sqrt{5}}{5}$ D) $\frac{17\sqrt{10}}{10}$ E) $\frac{8\sqrt{15}}{15}$

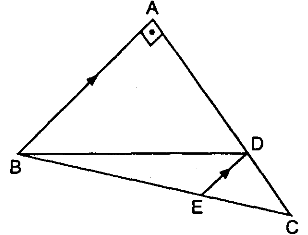
13. **Şekilde;**
m($\widehat{BAD}$) = 40°
m($\widehat{DAC}$) = 70°
|AB| = 7 br ve
|AD| = 5 br ise

$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABD})}{\text{Alan}(\widehat{ADC})}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

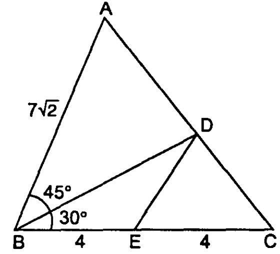
14. **Şekilde;**
[AB] // [DE]
[AB] ⊥ [AC]
Alan($\widehat{BDC}$) = 32 cm² ve
|AC| = 16 cm ise
|DE| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

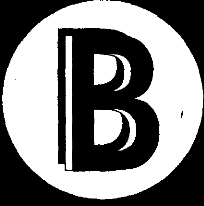
15. **Şekilde;**
m($\widehat{ABD}$) = 45°
m($\widehat{DBC}$) = 30°
|AB| = $7\sqrt{2}$ cm ve
|BE| = |EC| = 4 cm ise

$\frac{\text{Alan}(\widehat{ABD})}{\text{Alan}(\widehat{DEC})}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 7

CEVAP ANAHTARI
1-E 2-A 3-B 4-C 5-C 6-D 7-B 8-E 9-D 10-D 11-A 12-E 13-B 14-D 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

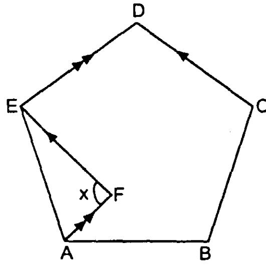
KONU KAVRAMA TESTİ

8-A

GEOMETRİ

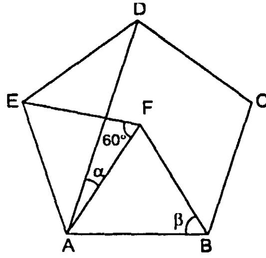
ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

1. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
[EF] // [DC] ve
[AF] // [ED] ise
m($\widehat{AFE}$) = x kaç derecedir?



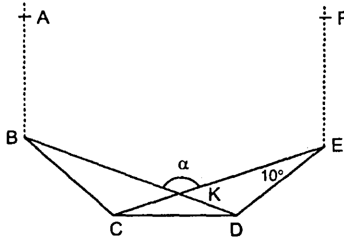
A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 48

2. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
|AE| = |EF|
m($\widehat{EFA}$) = 60°
m($\widehat{DAF}$) = α ve
m($\widehat{ABF}$) = β ise
α + β toplamı kaç derecedir?



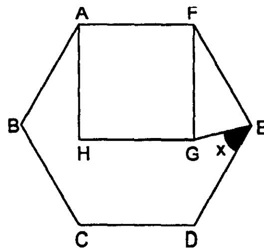
A) 66 B) 72 C) 84 D) 90 E) 96

3. **Şekilde;**
ABCDEF... düzgün çokgen ve
m($\widehat{CED}$) = 10° ise
m($\widehat{BKE}$) = α kaç derecedir?



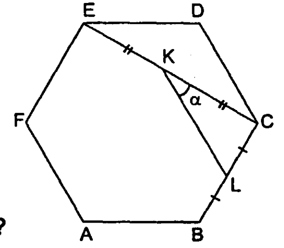
A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

4. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgen ve
AFGH kare ise
m($\widehat{DEG}$) = x
kaç derecedir?



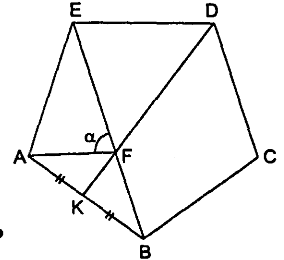
A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

5. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgen
E, K, C noktaları doğrusal
|EK| = |KC| ve
|BL| = |LC| ise
m($\widehat{CKL}$) = α kaç derecedir?



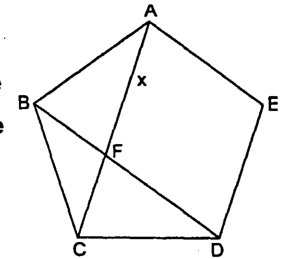
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
D, F ve K noktaları doğrusal ve
|AK| = |KB| ise
m($\widehat{AFE}$) = α kaç derecedir?



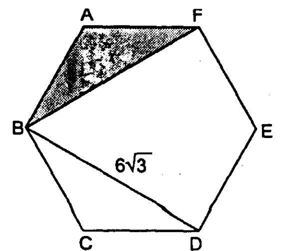
A) 44 B) 54 C) 58 D) 66 E) 72

7. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen ve
Çevre(ABCDE) = 45 cm ise
|AF| = x kaç cm dir?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 15

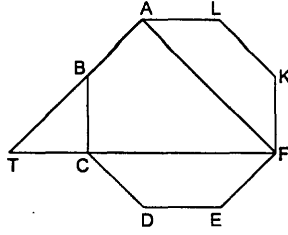
8. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgen
|BD| = $6\sqrt{3}$ br ise
Alan($\widehat{ABF}$) kaç br² dir?



A) 12 B) 18 C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

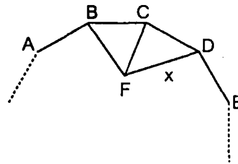
9. Şekilde;
ABCDEFKL düzgün sekizgen ve
A, B, T ve T, C, F noktaları doğrusal ise

$\frac{|AT|}{|TF|}$ oranı kaçtır?



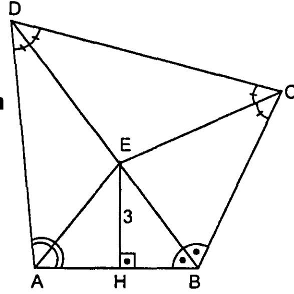
A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

10. Şekilde;
ABCDE...
düzgün bir onikigenin bazı köşeleri
BCF üçgeni eşkenar üçgen
çokgenin çevresi 48 br ise
|FD| = x kaç br dir?



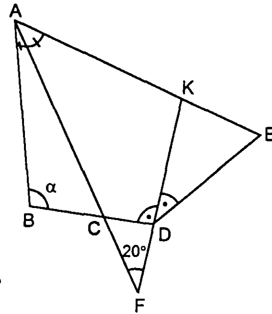
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

11. Şekilde
E noktası ABCD dörtgeninin açıortaylarının kesişim noktasıdır.
|EH| = 3 br ve
Çevre(ABCD) = 32 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



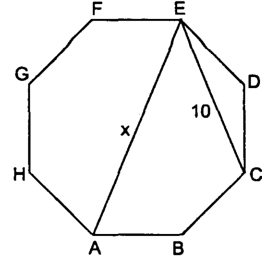
A) 24 B) 32 C) 48 D) 54 E) 62

12. Şekilde;
[AF] BAE açısının
[FK] BDE açısının açıortayları
m($\widehat{AFK}$) = 20° ve
ABD ve AED açıları bütünler açılar ise
m($\widehat{ABD}$) = α kaç derecedir?



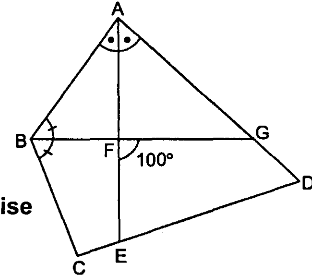
A) 110 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

13. Şekilde;
ABCDEFGH düzgün sekizgen
|CE| = 10 cm ise
|AE| = x kaç cm dir?



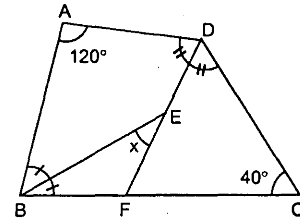
A) $10\sqrt{2}$ B) 12 C) $12\sqrt{2}$ D) 16 E) 24

14. Şekildeki
ABCD dörtgeninde;
[BG] ve [AE] açıortaylar
m($\widehat{EFG}$) = 100° ve
m($\widehat{DCB}$) - m($\widehat{ADC}$) = 24° ise
m($\widehat{DCB}$) kaç derecedir?



A) 112 B) 108 C) 96 D) 92 E) 80

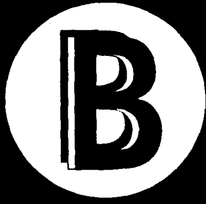
15. Şekildeki
ABCD dörtgeninde;
[BE] ve [DF] açıortaylar
m($\widehat{BAD}$) = 120° ve
m($\widehat{DCB}$) = 40° ise
m($\widehat{BEF}$) = x kaç derecedir?



A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-D 3-D 4-E 5-B 6-E 7-D 8-D 9-A 10-B 11-C 12-A 13-A 14-A 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

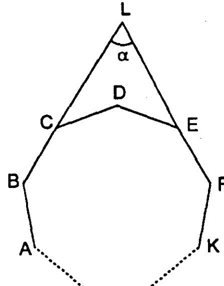
KONU KAVRAMA TESTİ

8-B

GEOMETRİ

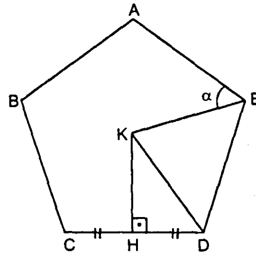
ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

1. **Şekilde;**
ABCDEFK... düzgün dokuzgen ise
m(BL̂F) = α
kaç derecedir?



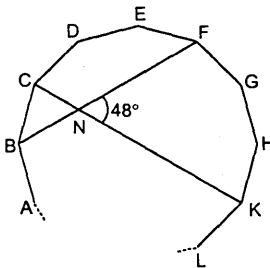
A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 72

2. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
[KH] ⊥ [CD]
|CH| = |HD| ve
|AB| = |KD| ise
m(AÊK) = α kaç derecedir?



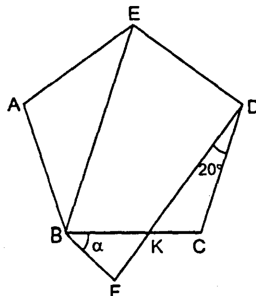
A) 28 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

3. **Şekilde;**
ABCDEFGHKL... düzgün çokgen
m(FN̂K) = 48° ve
[BF] ve [CK] köşegen ise
bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?



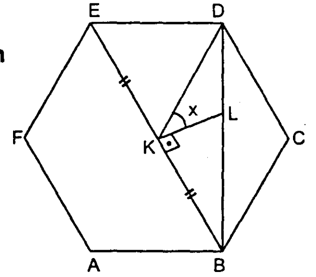
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

4. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
|EB| = |DF| ve
m(FD̂C) = 20° ise
m(CB̂F) = α
kaç derecedir?



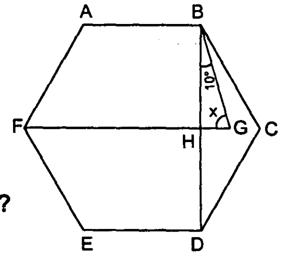
A) 20 B) 30 C) 36 D) 42 E) 46

5. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgen
[LK] ⊥ [EB] ve
|EK| = |KB| ise
m(DK̂L) = x kaç derecedir?



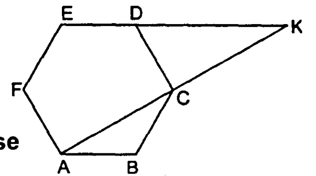
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgen
|GF| = |BD| ve
m(DB̂G) = 10° ise
m(FĜB) = x kaç derecedir?



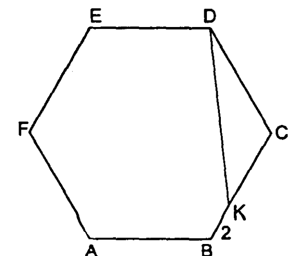
A) 55 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

7. **Şekilde;**
E, D, K ve A, C, K noktaları doğrusal ve
ABCDEF düzgün altıgeninin çevresi 60 cm ise
|AK| kaç cm dir?



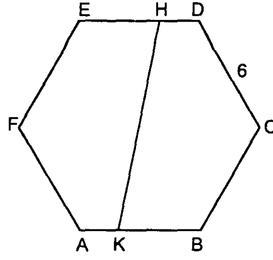
A) $5\sqrt{3}$ B) 10 C) $10\sqrt{3}$ D) 20 E) $20\sqrt{3}$

8. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgenin çevresi 36 cm ve
|BK| = 2 cm ise
Alan(DĈK) kaç cm² dir?



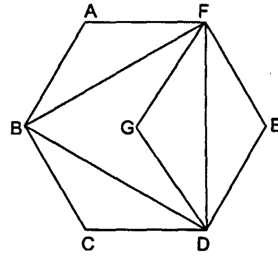
A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

9. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgen
$\frac{|AK|}{|KB|} = \frac{|HD|}{|EH|} = \frac{1}{2}$ ve
$|DC| = 6$ cm ise
$|HK|$ kaç cm dir?



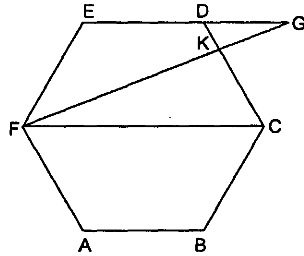
A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{7}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{7}$ E) 8

10. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgen
G, FBD üçgeninin ağırlık merkezi ise,
$\frac{\text{Alan(ABCDEF)}}{\text{Alan}(\widehat{GFD})}$
oranı kaçtır?



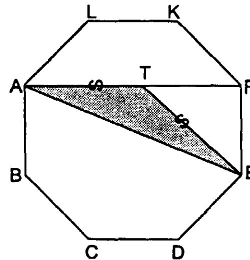
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

11. Şekilde,
ABCDEF düzgün altıgen
E, D, G ve F, K, G noktaları doğrusal,
$|EG| = 7$ br ve
$\frac{|DK|}{|KC|} = \frac{2}{3}$ ise
altıgenin çevresi kaç br dir?



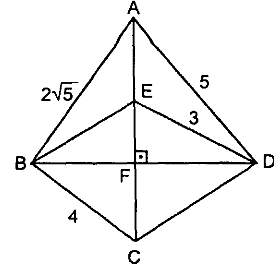
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12. Şekilde;
ABCDEFKL düzgün sekizgen
$|AT| = |TE|$ ve
$\text{Alan}(\widehat{AET}) = 18\sqrt{2}$ cm^2 ise
Çevre(ABCDEFKL) kaç cm dir?



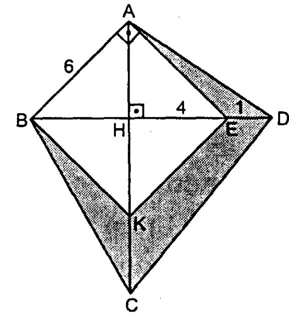
A) $6(2+\sqrt{2})$ B) 24 C) $12(1+3\sqrt{2})$
D) 36 E) 48

13. Şekilde;
$[AC] \perp [BD]$
$|AB| = 2\sqrt{5}$ br
$|AD| = 5$ br
$|ED| = 3$ br ve
$|BC| = 4$ br ise
$|BE| + |CD|$ toplamı kaç br dir?



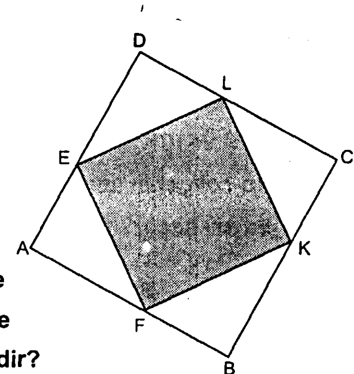
A) $1+\sqrt{21}$ B) $2+\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{21}$ D) $4+\sqrt{21}$ E) $5\sqrt{21}$

14. Şekilde;
$m(\widehat{BAD}) = 90°$
$[BD] \perp [AC]$
$|AH| = |HK| = |KC|$
$|AB| = 6$ cm
$|HE| = 4$ cm ve
$|ED| = 1$ cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



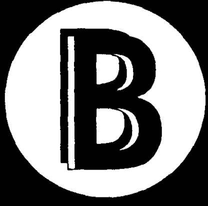
A) $11\sqrt{5}$ B) $13\sqrt{5}$ C) $15\sqrt{5}$ D) $17\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{5}$

15. Şekilde,
ABCD dörtgen
E, F, K ve L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
$\text{Alan}(\widehat{DEL}) = 4$ cm^2 ve
$\text{Alan}(\widehat{FKB}) = 5$ cm^2 ise
Alan(ELFK) kaç cm^2 dir?



A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-B 3-C 4-E 5-B 6-C 7-E 8-D 9-B 10-A 11-D 12-E 13-B 14-A 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

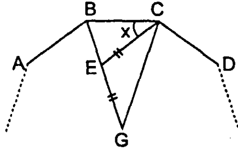
KONU KAVRAMA TESTİ

8-C

GEOMETRİ

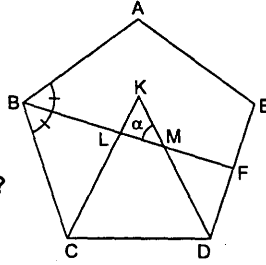
ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

1. **Şekilde;**
ABCD... düzgün ongenin
G, çokgenin ağırlık merkezi ve
|EC| = |EG| ise
m($B\widehat{C}E$) = x kaç derecedir?



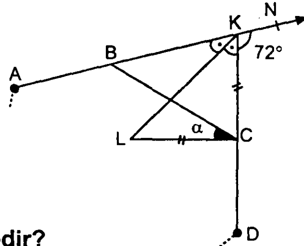
A) 18 B) 36 C) 54 D) 63 E) 72

2. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
DCK eşkenar üçgen ve
[BF] açıortay ise
m($K\widehat{M}B$) = α kaç derecedir?



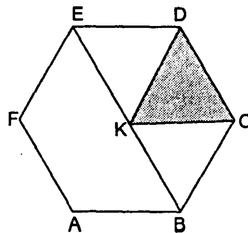
A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 52

3. **Şekilde;**
ABCD... düzgün çokgen,
|KC| = |LC|
m($A\widehat{K}L$) = m($L\widehat{K}D$) ve
m($N\widehat{K}D$) = 72° ise
m($B\widehat{C}L$) = α kaç derecedir?



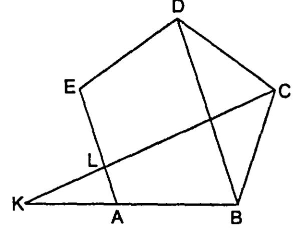
A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 64

4. **Şekilde;**
ABCDEF düzgün altıgen ise taralı alanın, taralı olmayan alana oranı kaçtır?



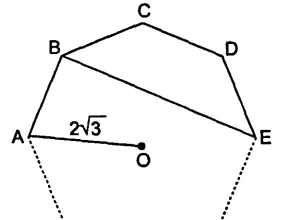
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

5. **Şekilde;**
ABCDE düzgün beşgen
5|AK| = 3|BD| ve
|KC| = 16 cm ise
|LC| kaç cm dir?



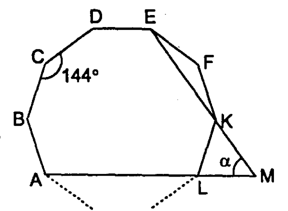
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6. **Şekilde;**
O, ABCDE... düzgün çokgeninin ağırlık merkezi, düzgün çokgenin köşegen sayısı 27 ve
|AO| = 2$\sqrt{3}$ cm ise
|BE| kaç cm dir?



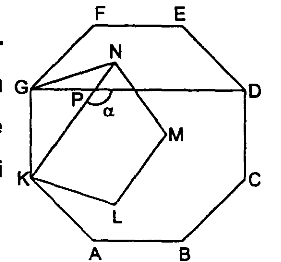
A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

7. **Şekilde;**
ABCDEFKL ... düzgün çokgen ve
m($B\widehat{C}D$) = 144° ise
m($E\widehat{M}A$) = α kaç derecedir?



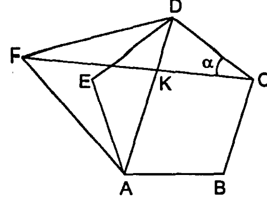
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 54

8. **Şekilde;**
ABCDEFGK düzgün sekizgenin içine birer kenarı ortak olacak şekilde KLMNG düzgün beşgeni yerleştirilmiştir.
m($K\widehat{P}D$) = α kaç derecedir?



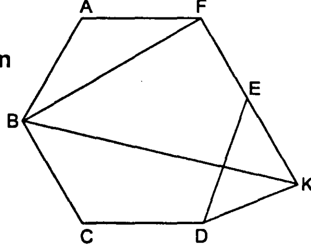
A) 126 B) 128 C) 132 D) 136 E) 144

9. Şekilde;
ABCDE düzgün beşgen ve
ADF eşkenar üçgen ise
m(FĈD) = α kaç derecedir?



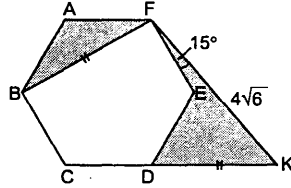
A) 20 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

10. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgen
|BF| = |FK| ve
|BF| = $4+4\sqrt{3}$ br ise
|DK| kaç br dir?



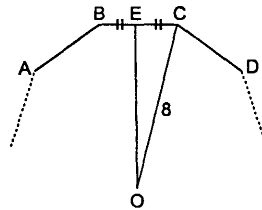
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

11. Şekilde,
ABCDEF düzgün altıgen
|BF| = |DK|
m(EF̂K) = 15° ve
|FK| = $4\sqrt{6}$ br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br² dir?



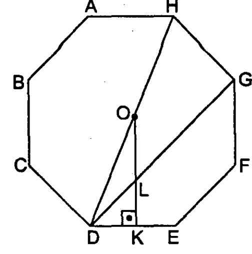
A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 24 D) $24\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

12. Şekilde;
ABCD... düzgün bir çokgenin bazı köşeleri
O, çevrel çemberin merkezi
|BE| = |EC|
|OC| = 8 br ve
Alan($\overset{\frown}{OEC}$) = 8 br² ise
çokgenin kenar sayısı kaçtır?



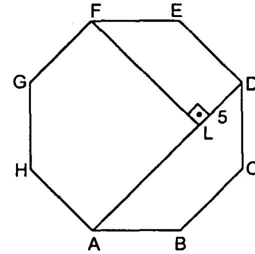
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

13. Şekilde;
ABCDEFGH düzgün sekizgen
O, sekizgenin çevrel
çemberinin merkezi
[OK] ⊥ [DE] ise
$\frac{|OL|}{|LK|}$ oranı kaçtır?



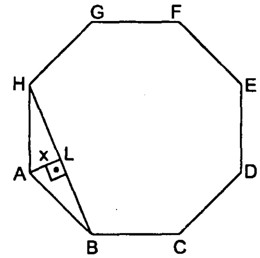
A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

14. Şekilde,
ABCDEFGH
düzgün sekizgen
[FL] ⊥ [AD] ve
|LD| = 5 cm ise
Çevre(ABCDEFGH)
kaç cm dir?



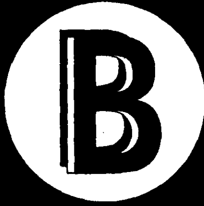
A) 40 B) $40\sqrt{2}$ C) $40\sqrt{3}$ D) 80 E) 160

15. Şekilde,
ABCDEFGH
düzgün sekizgen
[AL] ⊥ [HB] ve
|HB| = 6 cm ise
|AL| = x kaç cm dir?



A) $3\sqrt{2}-3$ B) $3\sqrt{2}-2$ C) $3\sqrt{3}-3$ D) $3\sqrt{3}-2$ E) $3\sqrt{5}-5$

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-C 3-C 4-B 5-C 6-D 7-E 8-A 9-B 10-B 11-C 12-D 13-D 14-B 15-A



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

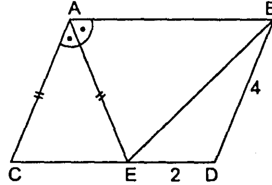
KONU KAVRAMA TESTİ

9-A

GEOMETRİ

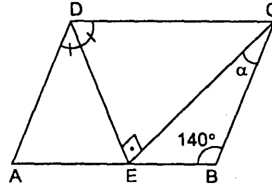
PARALELKENAR - EŞKENAR DÖRTGEN

1. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
m($\widehat{CAE}$) = m($\widehat{BAE}$)
|AC| = |AE|
|BD| = 4 br ve
|ED| = 2 br ise
|BE| kaç br dir?



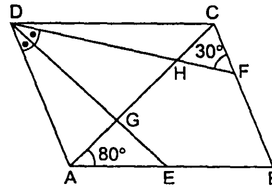
A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{37}$ E) $\sqrt{41}$

2. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{EDC}$)
m($\widehat{DEC}$) = 90° ve
m($\widehat{CBA}$) = 140° ise
m($\widehat{ECB}$) = α
kaç derecedir?



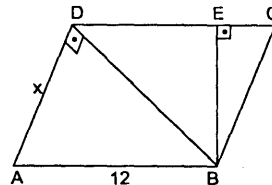
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

3. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
|CH| = |HF|
m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{EDF}$)
m($\widehat{CAB}$) = 80° ve
m($\widehat{DFC}$) = 30° ise
m($\widehat{DEB}$) kaç derecedir?



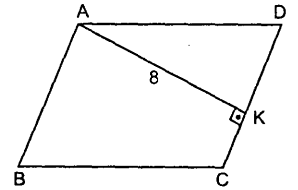
A) 85 B) 95 C) 105 D) 115 E) 125

4. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
[BE] ⊥ [DC]
[BD] ⊥ [AD] ve
|AB| = 3|EC| = 12 cm ise
|AD| = x kaç cm dir?



A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

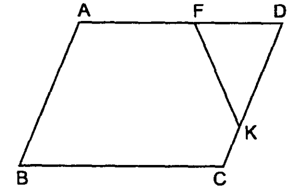
5. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
[AK] ⊥ [DC]
2|AB| = 5|CK| ve
|AK| = 8 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



A) 40 B) 52 C) 66 D) 72 E) 80

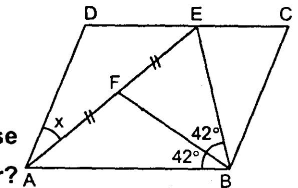
6. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
2|DF| = |AF| ve
2|KC| = |DK| ise

$$\frac{\text{Alan}(\widehat{DFK})}{\text{Alan}(ABCD)}$$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{10}$

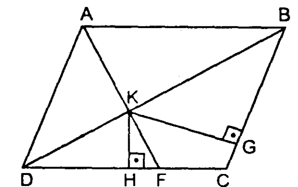
7. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
|AF| = |FE| ve
m($\widehat{ABF}$) = m($\widehat{FBE}$) = 42° ise
m($\widehat{DAE}$) = x kaç derecedir?



A) 24 B) 36 C) 42 D) 54 E) 60

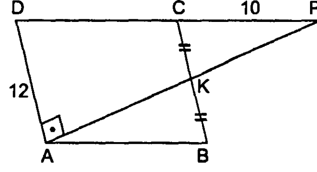
8. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
[KH] ⊥ [DC]
[KG] ⊥ [BC] ve
2|AK| = 3|KF| ise

$$\frac{|KH|}{|KG|}$$ **oranı kaçtır?**



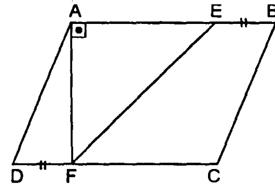
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

9. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[PA] ⊥ [AD]
|CK| = |KB|
|PC| = 10 cm ve
|AD| = 12 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



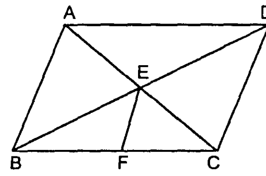
A) 36 B) 48 C) 52 D) 72 E) 96

10. Şekilde;
ABCD paralelkenar
|EB| = |DF|
|EF| = |DC|
3|AB| = 5|AE| ve
Alan(ABCD) = 80 cm² ise
|BC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $10\sqrt{5}$

11. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[EF] // [AB]
|BF| = 2|EF| ve
|FC| = |EF| + 5 cm ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



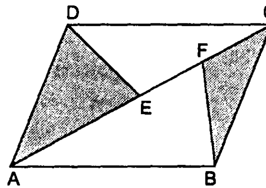
A) 40 B) 45 C) 55 D) 60 E) 65

12. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[AC] köşegen ve

$|CF| = |FE| = \frac{|AE|}{2}$ ise

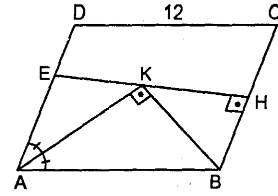
$\frac{\text{Alan}(\widehat{AED}) + \text{Alan}(\widehat{BFC})}{\text{Alan}(ABCD)}$

oranı kaçtır?



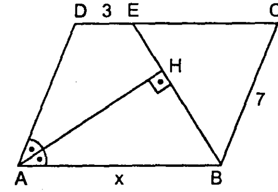
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{6}{13}$

13. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[AK] ⊥ [BK]
[EH] ⊥ [BC]
[AK] açıortay
|DC| = 12 cm ve
|EH| = 8 cm ise
Alan($\widehat{AKB}$) kaç cm² dir?



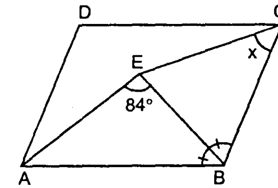
A) 24 B) 36 C) 48 D) 56 E) 96

14. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[AH] ⊥ [EB]
m($D\widehat{A}H$) = m($H\widehat{A}B$)
|BC| = 7 cm ve
|DE| = 3 cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

15. Şekilde,
ABCD paralelkenar
[BE] açıortay
|AE| = |BE| = |AD| ve
m($A\widehat{E}B$) = 84 ise
m($B\widehat{C}E$) = x kaç
derecedir?

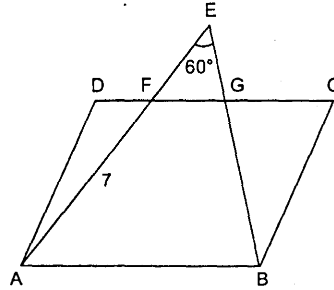


A) 52 B) 58 C) 62 D) 66 E) 74

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-A 3-E 4-D 5-E 6-D 7-B 8-A 9-E 10-B 11-D 12-C 13-A 14-D 15-D

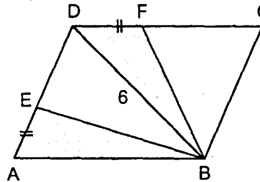
PARALELKENAR - EŞKENAR DÖRTGEN

1. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
m($\widehat{AEB}$) = 60°
|BE| = 10 cm ve
|AF| = 7 cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



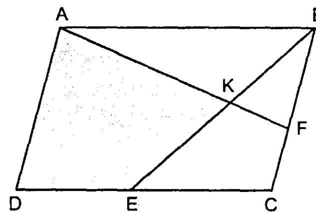
A) $16\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $35\sqrt{3}$ E) $40\sqrt{3}$

2. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
|DC| = 3|DF|
|DF| = |EA|
|DB| = 6 br ve
Alan($\widehat{AEB}$) + Alan($\widehat{DFB}$) = 8 br² ise
Çevre(ABCD) kaç br dir?



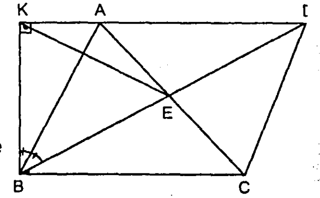
A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

3. **Şekilde;**
A, K, F ve B, K, E,
noktaları doğrusal
ABCD paralelkenar
E, F noktaları
bulundukları
kenarların
orta noktaları ise
$\dfrac{\text{Alan(AKED)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?



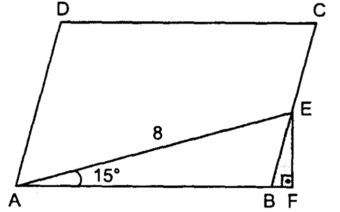
A) $\dfrac{2}{3}$ B) $\dfrac{1}{2}$ C) $\dfrac{13}{20}$ D) $\dfrac{11}{20}$ E) $\dfrac{7}{20}$

4. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
[BK] ⊥ [KD]
m($\widehat{ABK}$) = m($\widehat{ABD}$) ve
Çevre(ABCD)=$16\sqrt{3}$ br ise
|KE| kaç br dir?



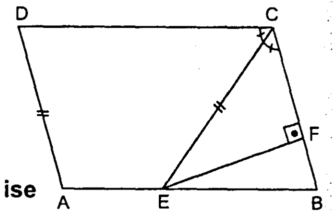
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
[AF] ⊥ [EF]
m($\widehat{EAF}$) = 15°
$\dfrac{|BE|}{|BC|} = \dfrac{1}{4}$
|AE| = 8 br ve
Alan(AECD) = 35 br² ise
Alan($\widehat{BEF}$) kaç br² dir?



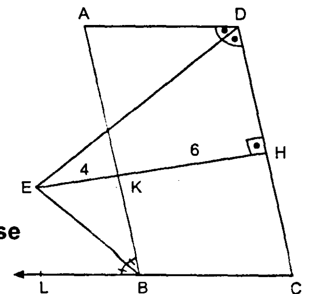
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. **Şekilde,**
ABCD paralelkenar
[EF] ⊥ [BC]
[CE] açıortay
|AD| = |EC|
|CF| = |AE| ve
Alan(ABCD)= $48\sqrt{3}$ cm² ise
|DC| kaç cm dir?



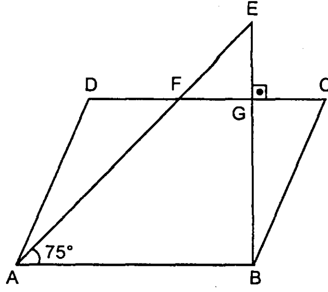
A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

7. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
[EH] ⊥ [DC]
m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{EDC}$)
m($\widehat{ABE}$) = m($\widehat{EBL}$)
|EK| = 4 cm
|KH| = 6 cm ve
Alan(ABCD) = 140 cm² ise
|AD| kaç cm dir?



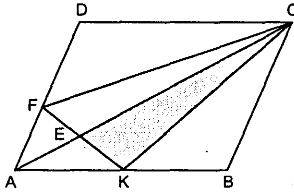
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
[DC] ⊥ [EB]
4|FG| = |AB| ve
|AE| = 20 cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



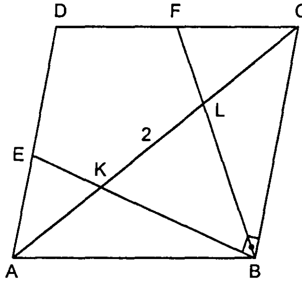
A) 30 B) 35 C) 37,5 D) 75 E) 150

9. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
F ve K bulundukları
kenarların orta
noktaları ve
Alan(ABCD) = 48 br² ise
Alan($\widehat{CEK}$) kaç br² dir?



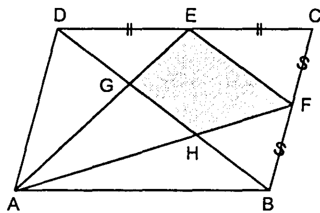
A) 8 B) 9 C) 12 D) 13 E) 18

10. **Şekilde;**
ABCD eşkenar
dörtgen
E ve F orta noktalar
[EB] ⊥ [BC] ve
|KL| = 2 cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



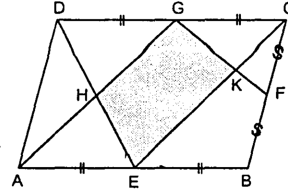
A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $12\sqrt{3}$

11. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
|DE| = |EC|
|BF| = |FC| ve
Alan($\widehat{AGH}$) = 8 cm² ise
Alan(EGHF)
kaç cm² dir?



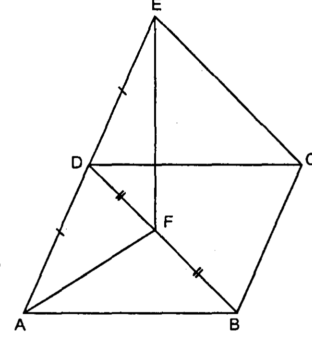
A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

12. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
|DG|=|GC|=|AE|=|EB|
|CF| = |FB| ve
Alan(ABCD)= 72 cm² ise
taralı alan kaç cm² dir?



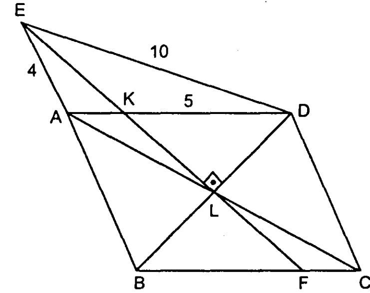
A) 14 B) 15 C) 21 D) 32 E) 48

13. **Şekilde;**
A, D, E noktaları
doğrusal
ABCD paralelkenar
|AD| = |DE|
|DF| = |FB| ve
Alan($\widehat{EDC}$) = 12 br² ise
Alan(FBCE) kaç br² dir?



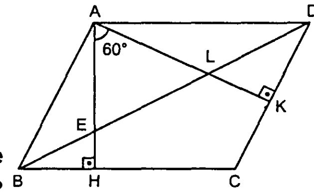
A) 18 B) 24 C) 36 D) 42 E) 54

14. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
A, L ve C
noktaları doğrusal
[EL] ⊥ [BD]
|DE| = 10 br
|AE| = 4 br ve
|DK| = 5 br ise
Çevre(ABCD)
kaç br dir?



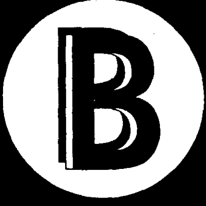
A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

15. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
[AH] ⊥ [BC]
[AK] ⊥ [DC]
m($\widehat{KAH}$) = 60° ve
Alan($\widehat{AEL}$) = $36\sqrt{3}$ cm² ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



A) 24 B) $24\sqrt{3}$ C) 36 D) 48 E) $48\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-B 3-D 4-D 5-C 6-C 7-D 8-D 9-B 10-C 11-A 12-C 13-A 14-C 15-E



Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

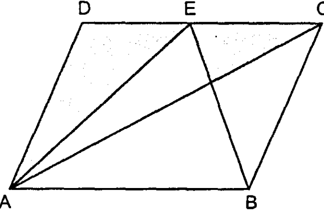
KONU KAVRAMA TESTİ

9-D

GEOMETRİ

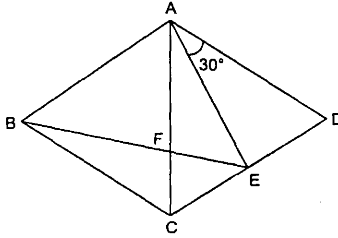
PARALELKENAR - EŞKENAR DÖRTGEN

1. Şekilde;
ABCD paralelkenar
2|EC| = 3|DE| ise
taralı alanlar toplamının paralelkenarın alanına oranı kaçtır?



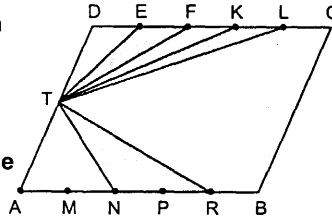
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{9}{25}$ E) $\frac{16}{25}$

2. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
m($\widehat{DAE}$) = 30° ve
|EC|=|DE|= 2 br ise
|BE| kaç br dir?



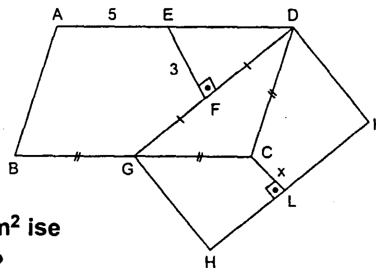
A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{7}$

3. Şekilde;
ABCD paralelkenarının [AB] ve [DC] kenarı beş eşit parçaya ayrılmıştır. Taralı alanlar toplamı 8 br² ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



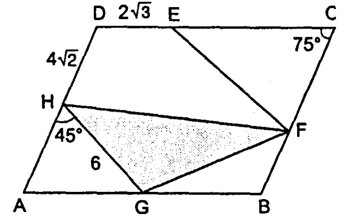
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

4. Şekilde;
ABCD paralelkenar
DGHK dikdörtgen
|BG| = |DC| = |GC|
|GF| = |FD|
|AE| = 5 cm
|EF| = 3 cm ve
Alan(DGHK) = 40 cm² ise
|CL| = x kaç cm dir?



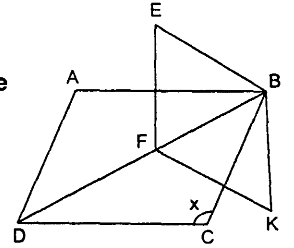
A) 1 B) 2 C) 3 D) 3,5 E) 4

5. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[EF] // [HG]
m($\widehat{ECF}$) = 75°
m($\widehat{AHG}$) = 45°
|HG| = 6 cm
|HD| = $4\sqrt{2}$ cm ve
|DE| = $2\sqrt{3}$ cm ise
Alan($\widehat{HGF}$) kaç cm² dir?



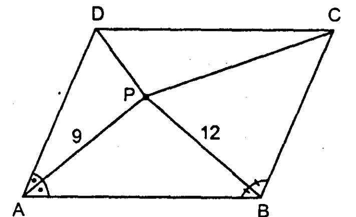
A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

6. Şekilde;
ABCD paralelkenar
m($\widehat{EFK}$) = 120°
F noktasının [AB] ye göre simetriği E ve [BC] ye göre simetriği K noktası ise
m($\widehat{BCD}$) = x
kaç derecedir?



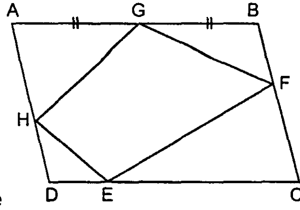
A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 140

7. Şekilde;
ABCD paralelkenar
[AP] ve [BP] açıortay
|AP| = 9 cm
|BP| = 12 cm ve
Alan($\widehat{DPC}$) = 6 cm² ise
3|AD| kaç cm dir?



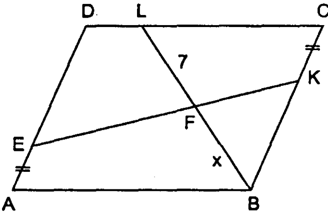
A) 25 B) 21 C) 15 D) 12 E) 8

8. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
|AG| = |GB|
3|DE| = |DC|
4|FC| = 3|AD|
4|AH| = 3|BC| ve
Alan(GHEF) = 44 cm² ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



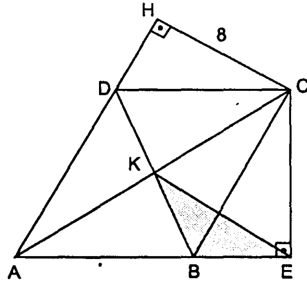
A) 68 B) 77 C) 88 D) 96 E) 121

9. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
$|AE| = |CK| = \frac{|DE|}{2}$
4|DL| = |DC| ve
|FL| = 7 cm ise
|FB| = x kaç cm dir?



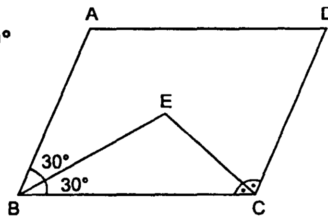
A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

10. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
[CH] ⊥ [AH]
[CE] ⊥ [AE]
|CH| = 8 cm ve
$|KE| = 4\sqrt{5}$ cm ise
Alan($\widehat{KBE}$) kaç cm² dir?



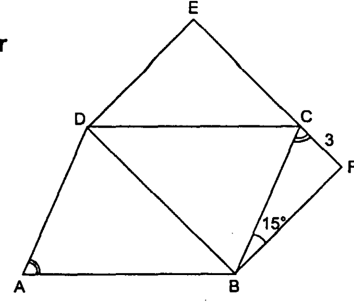
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

11. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
m($\widehat{ABE}$) = m($\widehat{EBC}$) = 30°
[EC] açıortay ve
$\frac{Alan(\widehat{BEC})}{Alan(ABCD)} = \frac{1}{6}$ ise
$\frac{|DC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?



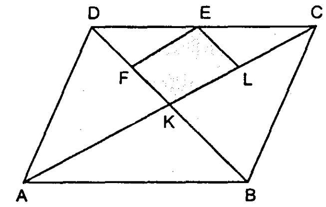
A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) 2 E) $\frac{3}{2}$

12. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
BFED dikdörtgen
m($\widehat{DAB}$) = m($\widehat{BCF}$)
m($\widehat{CBF}$) = 15° ve
|CF| = 3 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



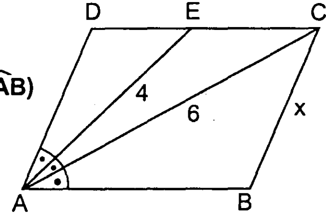
A) $126+72\sqrt{3}$ B) $80+48\sqrt{3}$ C) $68+36\sqrt{3}$ D) $72+24\sqrt{3}$ E) $48+24\sqrt{3}$

13. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
KLEF eşkenar dörtgen
|AC| = 12 cm ve
|BD| = 8 cm ise
eşkenar dörtgenin alanının paralelkenarın alanına oranı kaçtır?



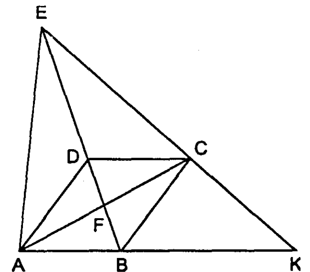
A) $\frac{2}{25}$ B) $\frac{3}{25}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{6}{25}$

14. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
m($\widehat{DAE}$)=m($\widehat{EAC}$)=m($\widehat{CAB}$)
|AE| = 4 br ve
|AC| = 6 br ise
|BC| = x kaç br dir?



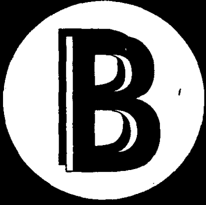
A) $\frac{12}{5}$ B) 4 C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{6}{25}$

15. **Şekilde;**
ABCD eşkenar dörtgen
E, D, F, B ve
A, F, C noktaları doğrusal ve
|AC| = 8 cm ise
|ED| = 2|DF| = 6 cm ise
|AK| kaç cm dir?



A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-B 3-B 4-B 5-C 6-D 7-A 8-D 9-B 10-B 11-E 12-A 13-B 14-C 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

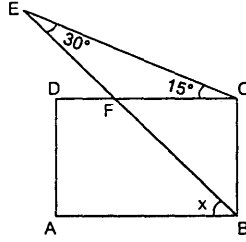
KONU KAVRAMA TESTİ

10-A

GEOMETRİ

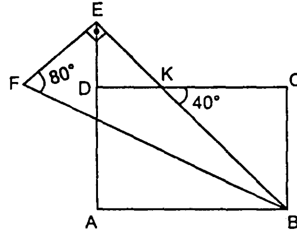
DİKDÖRTGEN - KARE

1. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
m(DĈE) = 15° ve
m(BÊC) = 30° ise
m(AB̂E) = x
kaç derecedir?



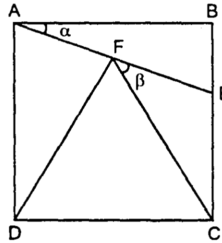
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

2. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[EF] ⊥ [EB]
m(EF̂B) = 80° ve
m(CK̂B) = 40° ise
m(FB̂A) kaç
derecedir?



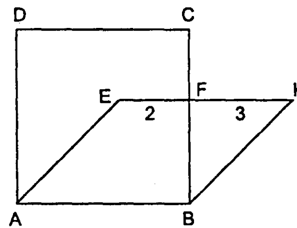
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

3. Şekilde;
ABCD kare
DFC eşkenar üçgen
A, F, E noktaları
doğrusal
m(BÂE) = α ve
m(EF̂C) = β ise
β - α kaç derecedir?



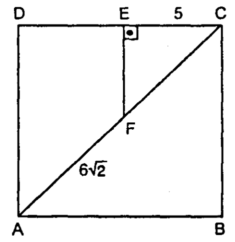
A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 45

4. Şekilde;
ABCD kare
ABKE paralelkenar
|EF| = 2 br ve
|FK| = 3 br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



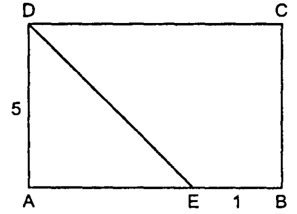
A) 4 B) 9 C) 16 D) 20 E) 25

5. Şekilde;
ABCD kare
[FE] ⊥ [DC]
|EC| = 5 cm ve
|AF| = $6\sqrt{2}$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



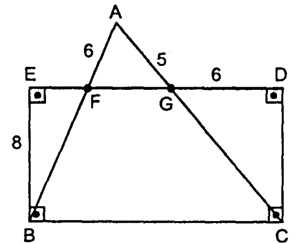
A) 64 B) 81 C) 100 D) 121 E) 144

6. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
|DC| = |DE|
|EB| = 1 br ve
|AD| = 5 br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



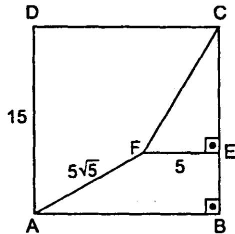
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

7. Şekilde;
BCDE dikdörtgen
|AF| = 6 cm
|AG| = 5 cm
|GD| = 6 cm ve
|EB| = 8 cm ise
|BF| kaç cm dir?



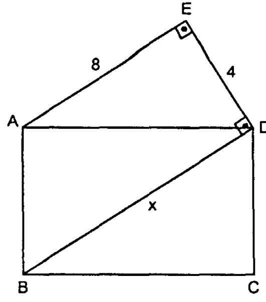
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

8. Şekilde;
ABCD kare
[FE] ⊥ [BC]
|AD| = 15 cm
|AF| = $5\sqrt{5}$ cm ve
|FE| = 5 cm ise
|CE| kaç cm dir?



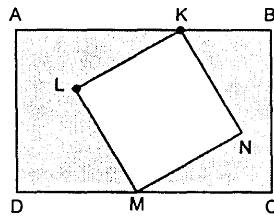
A) 13 B) 10 C) $5\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

9. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [ED]
[ED] ⊥ [BD]
|ED| = 4 cm ve
|AE| = 8 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



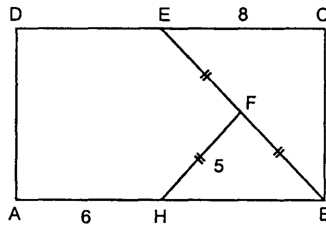
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

10. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
KLMN kare
|KN| = |BC|
ABCD dikdörtgeninin çevresi KLMN karesinin çevresinin iki katı ve
Taralı alan 50 cm² ise
|DC| kaç cm dir?



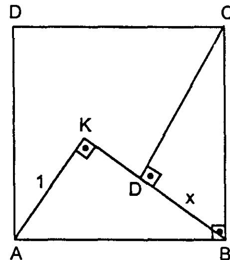
A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
|EF| = |FB| = |FH|
|HF| = 5 br
|AH| = 6 br ve
|EC| = 8 br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



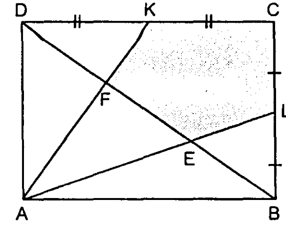
A) 96 B) 84 C) 60 D) 48 E) 42

12. **Şekilde;**
ABCD kare
[AK] ⊥ [KB]
[CD] ⊥ [KB] ve
|AK| = 1 cm ise
|BD| = x kaç cm dir?



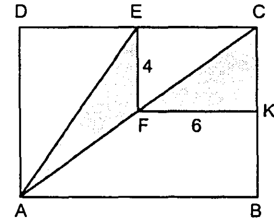
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
K, L kenarların orta noktaları
|DC| = 8 cm ve
|CB| = 6 cm ise
Alan(FELCK)
kaç cm² dir?



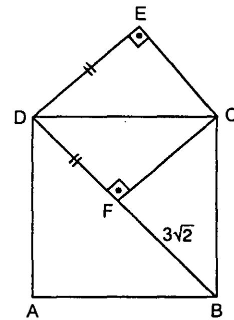
A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 8

14. **Şekilde;**
ABCD ve CEFK dikdörtgen
F noktası [AC] köşegeninin orta noktası
|EF| = 4 cm ve
|FK| = 6 cm ise
Alan($\widehat{AEF}$) + Alan($\widehat{FKC}$)
toplamı kaç cm² dir?



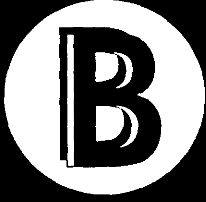
A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 8

15. **Şekilde;**
ABCD kare
[DB] ⊥ [FC]
[DE] ⊥ [EC]
|ED| = |DF| ve
|FB| = $3\sqrt{2}$ br ise
Alan($\widehat{EDC}$)
kaç br² dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 12

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-B 3-C 4-E 5-D 6-D 7-D 8-B 9-B 10-A 11-B 12-B 13-D 14-B 15-D

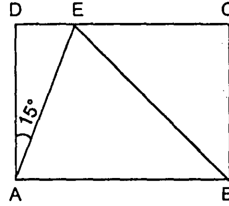


10-B

GEOMETRİ

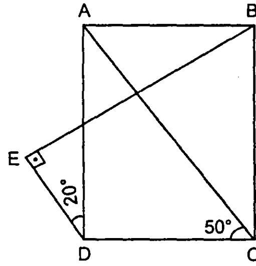
DİKDÖRTGEN - KARE

1. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
m(DÂE) = 15° ve
|EB| = |AB| ise
$\frac{|DC|}{|AD|}$ oranı kaçtır?



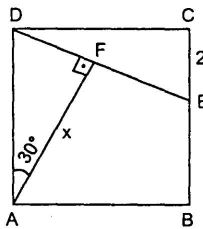
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

2. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[BE] ⊥ [ED]
m(EDA) = 20°
m(ACD) = 50° ve
|AC| = 6 cm ise
|EB| kaç cm dir?



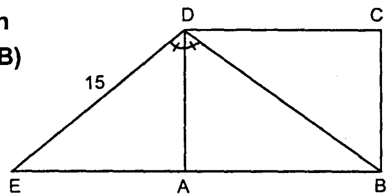
A) 2 B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

3. Şekilde;
ABCD kare
[AF] ⊥ [DE]
m(DAF) = 30° ve
|CE| = 2 cm ise
|AF| = x kaç cm dir?



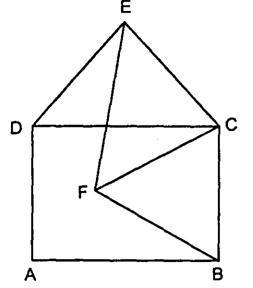
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

4. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
m(EDA) = m(ADB)
|BC| = 9 br ve
|ED| = 15 br ise
|EB| kaç br dir?



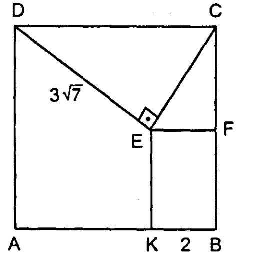
A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

5. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
DEC ve FBC
eşkenar üçgen
|AD| = 3 br ve
|AB| = 4 br ise
|EF| = x kaç br dir?



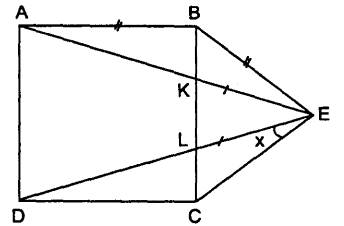
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6. Şekilde;
ABCD kare
KBFE dikdörtgen
[DE] ⊥ [EC]
|KB| = 2 cm ve
|DE| = $3\sqrt{7}$ cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



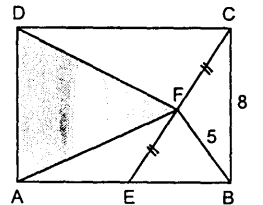
A) 49 B) 64 C) 72 D) 81 E) 121

7. Şekilde;
ABCD kare
|KE| = |EL| ve
|AB| = |BE| ise
m(CED) = x
kaç derecedir?



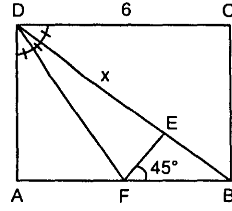
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

8. Şekilde;
E, F, C noktaları doğrusal
ABCD dikdörtgen
|AE| = 2|EB|
|EF| = |FC|
|BC| = 8 cm ve
|BF| = 5 cm ise
Alan($\widehat{AFD}$) kaç cm² dir?



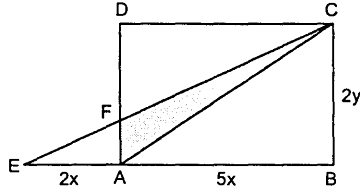
A) 48 B) 50 C) 60 D) 68 E) 72

9. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
m(ADF) = m(FDB) = m(BDC)
m(EFB) = 45° ve
|DC| = 6 cm ise
|ED| = x kaç cm dir?



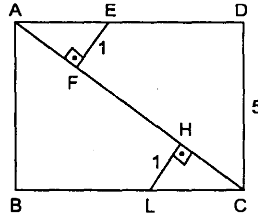
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

10. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
Alan(CFA) = 20 br²
|AB| = 5x br
|EA| = 2x br ve
|CB| = 2y br ise
x.y çarpımı kaç br² dir?



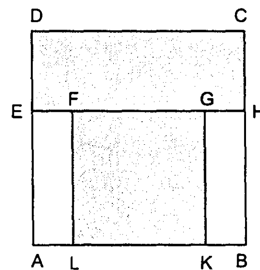
A) 14 B) 10 C) 8 D) 6 E) 5

11. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[EF] ⊥ [AC]
[LH] ⊥ [AC]
|DC| = 5 cm
|AD| = 12 cm ve
|EF| = |LH| = 1 cm ise
|FH| kaç cm dir?



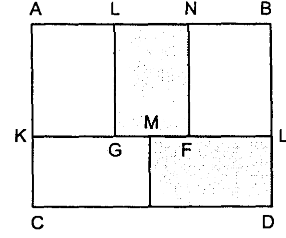
A) $\frac{41}{5}$ B) $\frac{39}{5}$ C) $\frac{37}{5}$ D) $\frac{34}{5}$ E) $\frac{33}{5}$

12. Şekilde;
ABCD ve LKGF kare
[EH] ⊥ [BC]
|AL| = |KB|
Alan(ABCD) = 25 br² ve
Alan(LKGF) = 9 br² ise
taralı şeklin çevresi
kaç br dir?



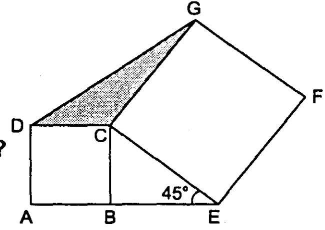
A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

13. Şekilde;
ABCD dikdörtgeni
5 eş dikdörtgenden
oluşuyor.
|AC| = 15 cm ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm² dir?



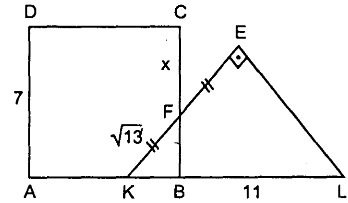
A) 64 B) 72 C) 90 D) 105 E) 108

14. Şekilde;
ABCD ve CEFG kare
m(AEC) = 45° ve
|AB| = 2 cm ise
Alan(DCG) kaç cm² dir?



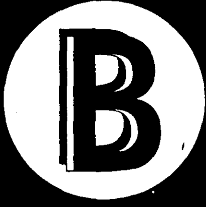
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

15. Şekilde;
ABCD kare
[KE] ⊥ [EL]
|KF| = |FE|
|KF| = $\sqrt{13}$ br
|AD| = 7 br ve
|BL| = 11 br ise
|CF| = x kaç br dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-C 8-C 9-D 10-A 11-A 12-C 13-E 14-A 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

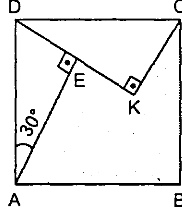
KONU KAVRAMA TESTİ

10-C

GEOMETRİ

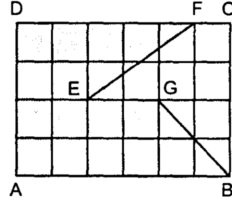
DİKDÖRTGEN - KARE

1. **Şekilde;**
ABCD kare
m($\widehat{DAE}$) = 30°
m($\widehat{AED}$) = m($\widehat{DKC}$) = 90° ve
Taralı alan = 16 - 4$\sqrt{3}$ br² ise
Alan (ABCD) kaç br² dir?



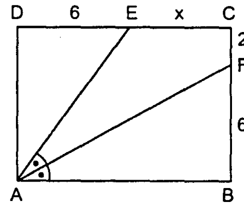
A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 36

2. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgeni bir kenarı 1 cm olan karelere ayrılmıştır.
Taralı alan kaç cm² dir?



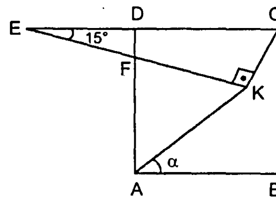
A) 12 B) 15 C) 17 D) 21 E) 25

3. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
m($\widehat{EAF}$) = m($\widehat{FAB}$)
|CF| = 2 br ve
|DE| = |FB| = 6 br ise
|EC| = x kaç br dir?



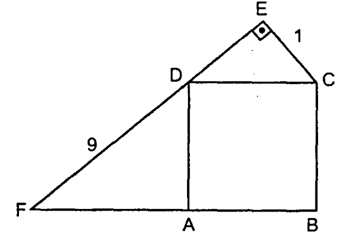
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

4. **Şekilde;**
ABCD kare
[EK] ⊥ [CK]
m($\widehat{KEC}$) = 15° ve
|ED| = |DC| ise
m($\widehat{KAB}$) = α
kaç derecedir?



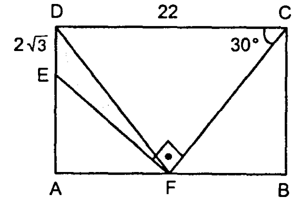
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

5. **Şekilde;**
ABCD kare
[FE] ⊥ [EC]
|EC| = 1 br ve
|FD| = 9 br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



A) 1 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

6. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
m($\widehat{DCF}$) = 30°
[EF] ⊥ [CF]
|DC| = 22 cm ve
|DE| = 2$\sqrt{3}$ cm ise
Alan($\overset{\frown}{DEF}$) kaç cm² dir?

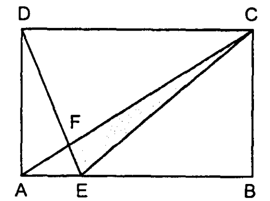


A) 4$\sqrt{3}$ B) 6$\sqrt{3}$ C) 12$\sqrt{3}$ D) 22$\sqrt{3}$ E) 44$\sqrt{3}$

7. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen ve
|EB| = 5|AE| ise

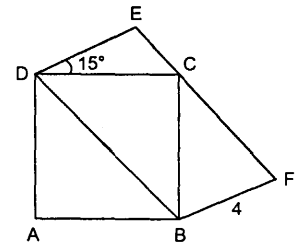
$$\frac{\text{Alan}(\overset{\frown}{CEF})}{\text{Alan}(ABCD)} \text{ oranı}$$

kaçtır?



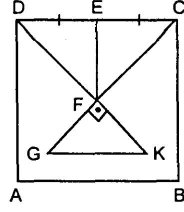
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{14}$ E) $\frac{1}{17}$

8. **Şekilde;**
ABCD kare
DEFB paralelkenar
m($\widehat{EDC}$) = 15° ve
|BF| = 4 br ise
Alan(BFED) kaç br² dir?



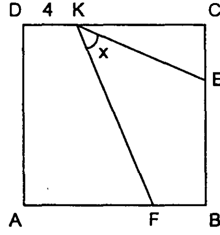
A) 4 B) 8 C) 12 D) 20 E) 24

9. Şekilde;
ABCD kare
[DK] ⊥ [GC]
[EF] // [BC]
[GK] // [AB]
|DE| = |EC|
2|FK| = |DF| ve
|AB| = 8 cm ise
G noktasının AB kenarına uzaklığı kaç cm dir?



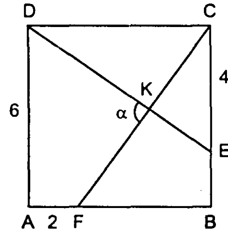
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10. Şekilde;
ABCD kare
|DK| = |CE| = |FB| ise
m($\widehat{FKE}$) = x
kaç derecedir?



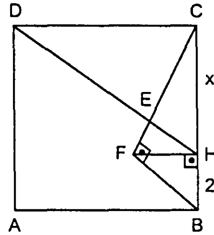
A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

11. Şekilde;
ABCD kare
|AB| = 6 cm
|EC| = 4 cm ve
|AF| = 2 cm ise
m($\widehat{DKF}$) = α
kaç derecedir?



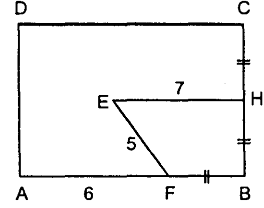
A) 30 B) 60 C) 90 D) 100 E) 120

12. Şekilde;
ABCD kare
[FC] ⊥ [FB]
[FH] ⊥ [BC]
|BH| = 2 br ve
$\frac{|FE|}{|EC|} = \frac{2}{5}$ ise
|CH| = x
kaç br olabilir?



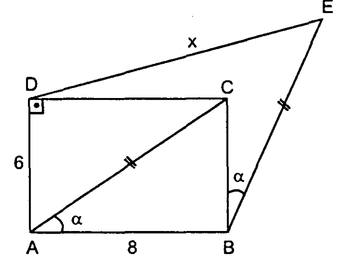
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

13. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[EH] // [AB]
|CB| > |AF|
|CH| = |HB| = |FB|
|EH| = 7 cm
|EF| = 5 cm ve
|AF| = 6 cm ise
A(ABCD) kaç cm^2 dir?



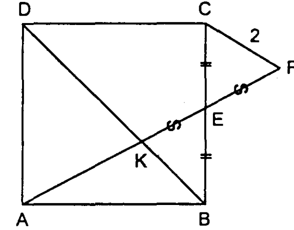
A) 54 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80

14. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
m($\widehat{CAB}$) = m($\widehat{CBE}$)
|AC| = |BE|
|AB| = 8 cm
|AD| = 6 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



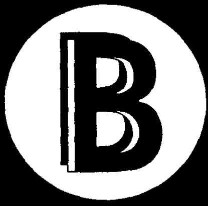
A) 15 B) $12\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

15. Şekilde;
ABCD kare
|CE| = |BE|
|KE| = |EF| ve
|CF| = 2 cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm^2 dir?



A) 9 B) 12 C) 18 D) 27 E) 36

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-C 3-D 4-B 5-E 6-A 7-D 8-E 9-A 10-B 11-C 12-E 13-E 14-C 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

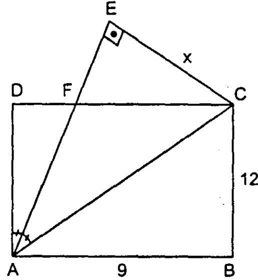
KONU KAVRAMA TESTİ

10-D

GEOMETRİ

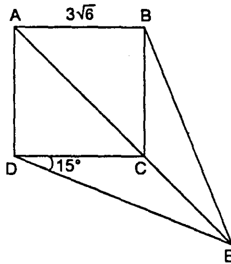
DİKDÖRTGEN - KARE

1. **Şekilde;**
[AE] açıortay
ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [EC]
|AB| = 9 cm ve
|BC| = 12 cm ise
|EC| = x
kaç cm dir?



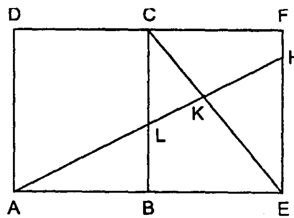
A) 9 B) 12 C) 15 D) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ E) $4\sqrt{10}$

2. **Şekilde;**
ABCD kare
m($\widehat{CDE}$) = 15° ve
|AB| = $3\sqrt{6}$ br ise
|CE| kaç br dir?



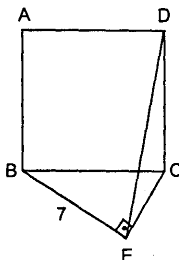
A) $3+\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $6-3\sqrt{3}$ D) $9-3\sqrt{3}$ E) $6+\sqrt{3}$

3. **Şekilde;**
ABCD ve BEFC kare ve
|FE| = 5|FH| ise
$\frac{\text{Alan(CFHK)}}{\text{Alan(DCLA)}}$ **oranı**
kaçtır?



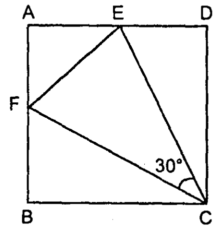
A) $\frac{19}{56}$ B) $\frac{27}{38}$ C) $\frac{36}{81}$ D) $\frac{25}{81}$ E) $\frac{22}{35}$

4. **Şekilde;**
ABCD kare
[BE] ⊥ [CE]
|ED| = 13 cm ve
|BE| = 7 cm ise
|EC| kaç cm dir?



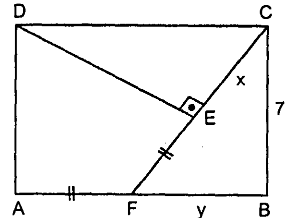
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. **Şekilde;**
ABCD kare
m($\widehat{ECF}$) = 30°
Alan($\widehat{DEC}$) = Alan($\widehat{FBC}$) ve
|ED| = 3 cm ise
Alan($\widehat{FEC}$) kaç cm² dir?



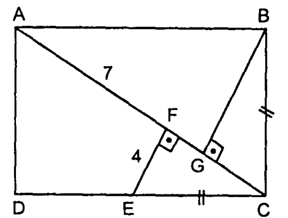
A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 27

6. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
[DE] ⊥ [CF]
|AF| = |FE|
|CB| = 7 cm
Alan($\widehat{DEC}$) = 28 cm²
|EC| = x cm ve
|FB| = y cm ise
x+y kaç cm dir?



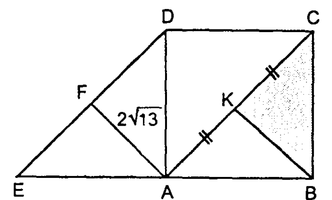
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

7. **Şekilde;**
ABCD dikdörtgen
[BG] ⊥ [AC]
[EF] ⊥ [AC]
|EC| = |BC|
|AF| = 7 br ve
|EF| = 4 br ise
|AD| kaç br dir?



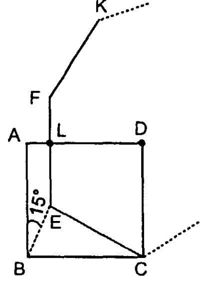
A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{11}$

8. **Şekilde;**
ABCD kare
EACD paralelkenar
2|DF| = 3|EF|
|AK| = |KC| ve
|FA| = $2\sqrt{13}$ cm ise
Alan($\widehat{KBC}$)
kaç cm² dir?



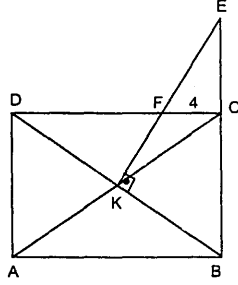
A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9. Şekilde;
ABCD kare
CEFK... düzgün çokgen
|BC| = |EC|
m($\widehat{ABE}$) = 15°
çokgenin kaç köşegeni vardır?



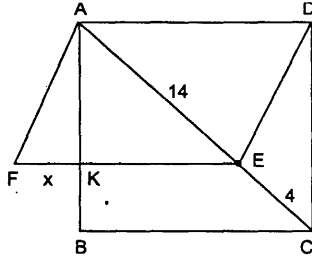
A) 20 B) 15 C) 10 D) 9 E) 6

10. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[EK] ⊥ [BD]
|EC| = |AD|
|FC| = 4 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



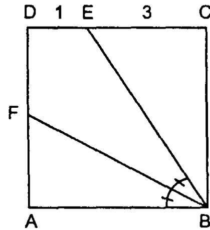
A) 24 B) 48 C) $24\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

11. Şekilde;
ABCD kare
AFED paralelkenar
|AE| = 14 cm
|EC| = 4 cm ise
|FK| = x kaç cm dir?



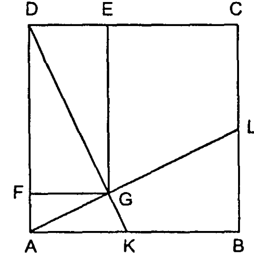
A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) 4 E) $4\sqrt{2}$

12. Şekilde;
ABCD kare
[BF] açıortay
|EC| = 3 br
|DE| = 1 br ise
|FB| kaç br dir?



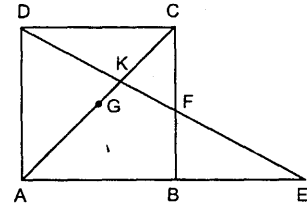
A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{10}$

13. Şekilde;
ABCD kare
FGED dikdörtgen
|AK| = |LB| ve
|EG| = 2|DE| ise
$\frac{\text{Alan(FGED)}}{\text{Alan(ABCD)}}$ oranı kaçtır?



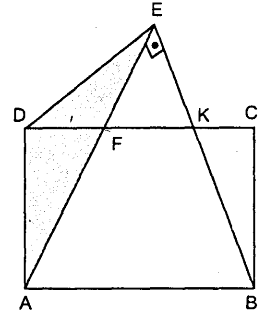
A) $\frac{8}{25}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{15}{34}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{9}{28}$

14. Şekilde;
ABCD kare
G noktası karenin ağırlık merkezi
|AC| = |BE| ise
$\frac{|GK|}{|KC|}$ oranı kaçtır?



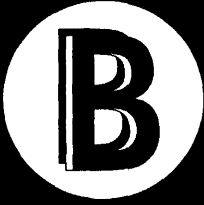
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

15. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
[AE] ⊥ [EB]
2|KC| = |AD|
|EF| = |AF| ve
Çevre(ABCD) = 24 cm ise
Alan(ADE) kaç cm² dir?



A) 16 B) 14 C) 12 D) 8 E) 6

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-D 3-A 4-C 5-A 6-C 7-D 8-C 9-D 10-D 11-B 12-C 13-A 14-B 15-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

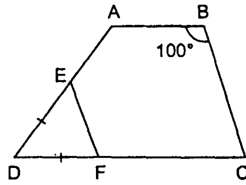
KONU KAVRAMA TESTİ

11-A

GEOMETRİ

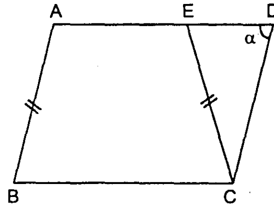
YAMUK - DELTOİD

1. **Şekilde;**
ABCD yamuk
|ED| = |DF|
[EF] // [BC] ve
m($\widehat{ABC}$) = 100° ise
m($\widehat{BAD}$) kaç derecedir?



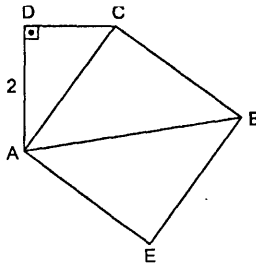
A) 140 B) 145 C) 150 D) 160 E) 170

2. **Şekilde;**
ABCE ikizkenar yamuk
ABCD paralelkenar ve
3m($\widehat{BAD}$) = 4m($\widehat{ECD}$) ise
m($\widehat{ADC}$) = α
kaç derecedir?



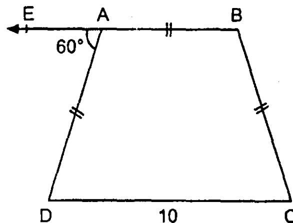
A) 32 B) 36 C) 38 D) 42 E) 44

3. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
AEBC kare ve
|AD| = 2 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



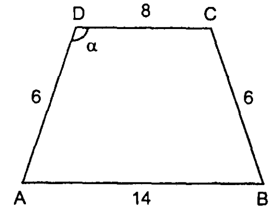
A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

4. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
|AD| = |AB| = |BC|
|DC| = 10 cm ve
m($\widehat{EAD}$) = 60° ise
Çevre(ABCD)
kaç cm dir?



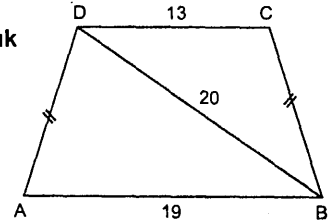
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5. **Şekilde;**
ABCD yamuk
|AB| = 14 br
|AD| = |BC| = 6 br ve
|DC| = 8 br ise
m($\widehat{ADC}$) = α
kaç derecedir?



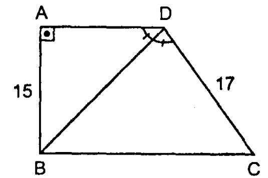
A) 105 B) 112,5 C) 120 D) 135 E) 150

6. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
|DC| = 13 br
|AB| = 19 br ve
|BD| = 20 br ise
Alan(ABCD)
kaç br² dir?



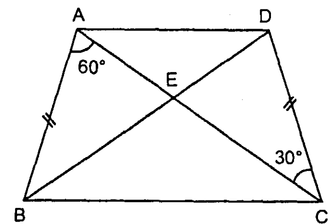
A) 180 B) 192 C) 216 D) 224 E) 240

7. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
[DB] açıortay
|AB| = 15 br ve
|DC| = 17 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



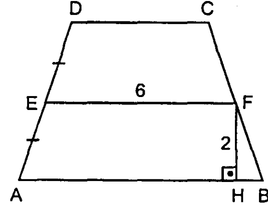
A) 150 B) 175 C) 195 D) 225 E) 275

8. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
m($\widehat{DCA}$) = 30°
m($\widehat{BAC}$) = 60° ve
|BD| = 10 cm ise
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



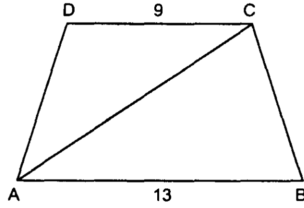
A) 25 B) $25\sqrt{3}$ C) 50 D) $50\sqrt{3}$ E) 100

9. Şekilde;
ABCD yamuk
[EF] // [DC]
|AE| = |ED|
[FH] ⊥ [AB]
|EF| = 6 cm ve
|FH| = 2 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



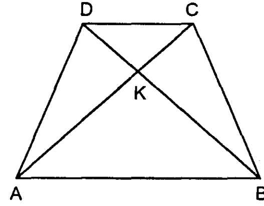
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 48

10. Şekilde;
ABCD yamuk
|DC| = 9 cm
|AB| = 13 cm ve
Alan($\widehat{DAC}$) = 45 cm² ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm² dir?



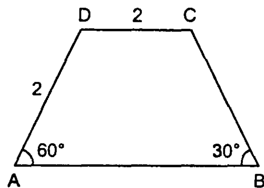
A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

11. Şekilde;
ABCD yamuk
[AC] ve [BD] köşegenler
5|DC| = 2|AB| ve
Alan(ABCD) = 147 cm² ise
Alan($\widehat{AKB}$) kaç cm² dir?



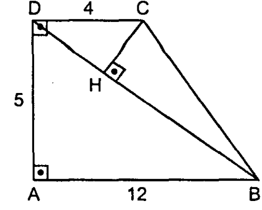
A) 50 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

12. Şekilde;
ABCD yamuk
|AD| = |DC| = 2 br
m($\widehat{A}$) = 60° ve
m($\widehat{B}$) = 30° ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



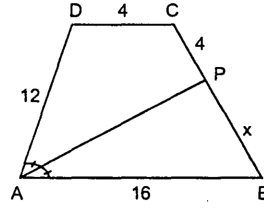
A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

13. Şekilde;
ABCD dik yamuk
[CH] ⊥ [DB]
|AB| = 12 cm
|DA| = 5 cm ve
|DC| = 4 cm ise
|CH| kaç cm dir?



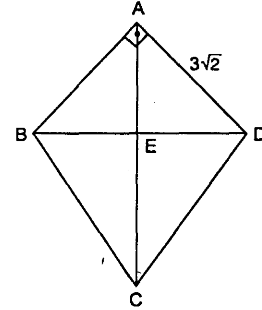
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{20}{13}$ D) $\frac{24}{15}$ E) $\frac{48}{17}$

14. Şekilde;
ABCD yamuk
[AP] açıortay
|AB| = 16 cm
|AD| = 12 cm ve
|DC| = |CP| = 4 cm ise
|PB| = x kaç cm dir?



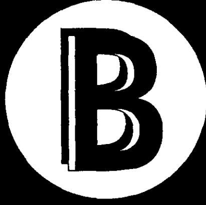
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. Şekilde;
ABCD deltoid
|BC| = |CD|
m($\widehat{BAD}$) = 90°
|BC| = $\sqrt{5}$ |ED|
|AD| = $3\sqrt{2}$ cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 27 B) 24 C) 16 D) 14 E) 12

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-B 3-B 4-D 5-C 6-B 7-C 8-C 9-D 10-A 11-B 12-C 13-C 14-C 15-A



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

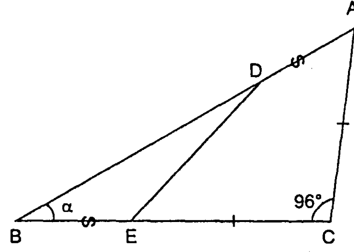
KONU KAVRAMA TESTİ

11-B

GEOMETRİ

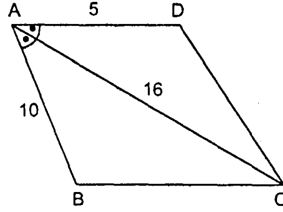
YAMUK - DELTOİD

1. Şekilde;
ADEC deltoid
|AC| = |EC|
|AD| = |BE| ve
$m(\widehat{ACB}) = 96°$ ise
$m(\widehat{ABC}) = \alpha$
kaç derecedir?



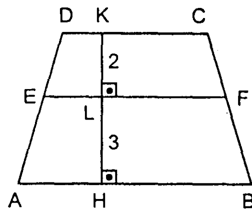
A) 42 B) 36 C) 28 D) 14 E) 12

2. Şekilde;
ABCD yamuk
[AC], DAB açısının açıortayı
|AD| = 5 cm
|AB| = 10 cm ve
|AC| = 16 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



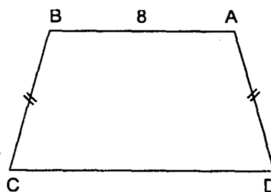
A) 54 B) 68 C) 72 D) 78 E) 96

3. Şekilde;
ABCD yamuk
[KH] ⊥ [EF]
[AB] ⊥ [KH]
|KL| = 2 cm
|LH| = 3 cm
|DC| = 4 cm ve
|EF| = 6 cm ise
|AB| kaç cm dir?



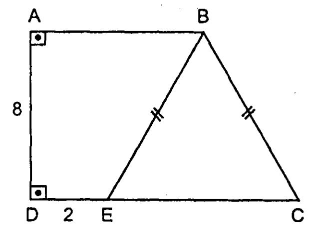
A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

4. Şekilde;
ABCD yamuk
|AB| = 8 br
|CD| = |AB| + |AD| ve
Alan(ABCD) = $20\sqrt{3}$ br² ise
|AD| kaç br dir?



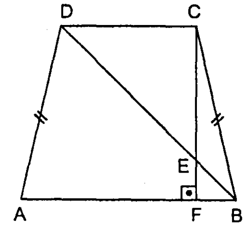
A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 6

5. Şekilde;
ABCD dik yamuk
|BC| = |BE|
|AD| = 8 cm
|DE| = 2 cm ve
Alan(ABCD) = 88 cm² ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



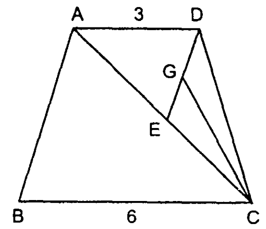
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

6. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
[CF] ⊥ [AB]
|AD| = |BC|
|CF| = 6 cm ve
|BD| = 10 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



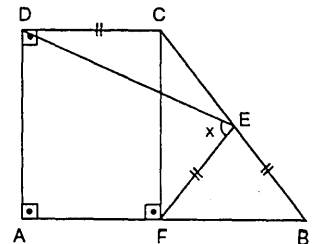
A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 52

7. Şekilde;
ABCD yamuk
G, ADC üçgeninin ağırlık merkezi
|BC| = 2|AD| = 6 cm ve
Alan($\widehat{GDC}$) = 4 cm² ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



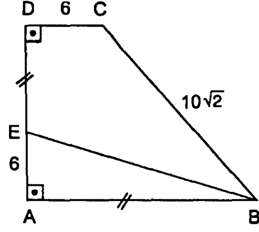
A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

8. Şekilde;
ABCD dik yamuk
[DA] ⊥ [AB]
[CF] ⊥ [AB]
|DC| = |EF| = |EB| ve
|AB| = |CB| ise
$m(\widehat{DEF}) = x$
kaç derecedir?



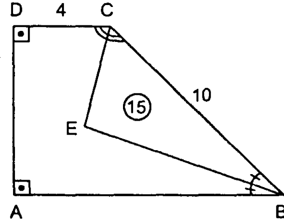
A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
|AE| = |DC| = 6 cm
|DE| = |AB| = x cm
|BC| = $10\sqrt{2}$ cm ise
|AB| kaç cm dir?



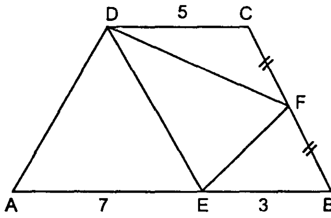
A) 6 B) 8 C) 10 D) $10\sqrt{2}$ E) 12

10. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
[CE] ve [BE] açıortaylar
Alan($\widehat{BEC}$) = 15 cm²
|BC| = 10 cm ve
|DC| = 4 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



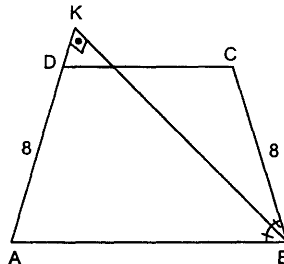
A) 36 B) 48 C) 68 D) 72 E) 96

11. **Şekilde;**
ABCD yamuk
|CF| = |FB|
|EB| = 3 br
|AE| = 7 br
|DC| = 5 br ve
Alan($\widehat{DEF}$) = 8 br² ise
Alan($\widehat{ADE}$) kaç br² dir?



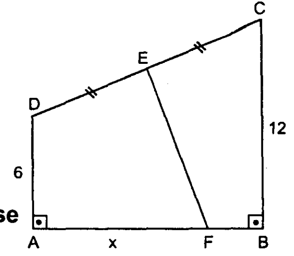
A) 7 B) $\frac{21}{2}$ C) 14 D) 21 E) $\frac{49}{2}$

12. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
m($\widehat{ABK}$) = m($\widehat{CBK}$)
m($\widehat{AKB}$) = 90°
|DC| = 10 cm ve
|AD| = |BC| = 8 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



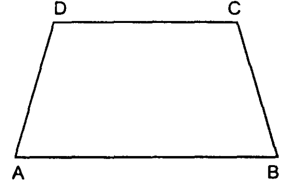
A) $28\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $42\sqrt{3}$ D) $56\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$

13. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
|DE| = |EC|
|AD| = 6 cm
|BC| = 12 cm
|AB| = 8 cm ve
Alan(DAFE)=Alan(FBCE) ise
|AF| = x kaç cm dir?



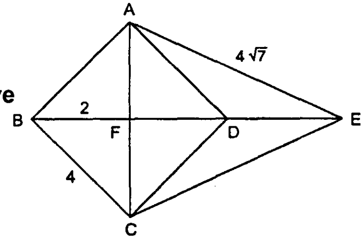
A) $\frac{19}{3}$ B) 6 C) $\frac{17}{3}$ D) $\frac{16}{3}$ E) 5

14. **Şekilde;**
ABCD yamuk
m($\widehat{BAD}$) + m($\widehat{ABC}$) = 150°
5|DC| = 2|AB|
|AD| = 4 cm ve
|BC| = 6 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



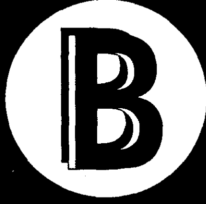
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15. **Şekilde;**
ABCE deltoid
|BF| = 2 cm
|AB| = |BC| = 4 cm ve
|AE| = $4\sqrt{7}$ cm ise
Alan(ABCE)
kaç cm² dir?



A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-E 8-E 9-B 10-B 11-C 12-D 13-D 14-B 15-E



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

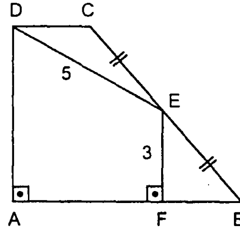
KONU KAVRAMA TESTİ

11-C

GEOMETRİ

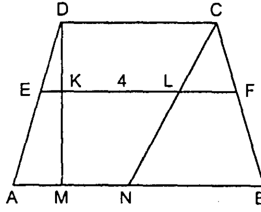
YAMUK - DELTOİD

1. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[AD] ⊥ [AB]
[EF] ⊥ [AB]
|BE| = |EC|
|DE| = 5 cm ve
|EF| = 3 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



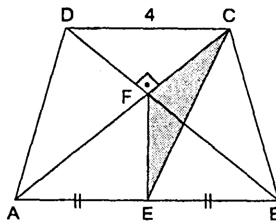
A) 10 B) 15 C) 18 D) 24 E) 32

2. **Şekilde;**
ABCD yamuk
D, K, M ve C, L, N
noktaları doğrusal
[EF] orta taban
|KL| = 4 br ve
[EK], [MN], [LF] ve [DC] nin uzunlukları ardışık tamsayılar ise
|AB| kaç br dir?



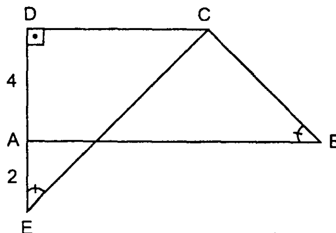
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

3. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
[AC] ⊥ [BD]
|AE| = |EB|
|DC| = 4 cm ve
Alan(ABCD) = 25 cm² ise
Alan($\widehat{CEF}$) kaç cm² dir?



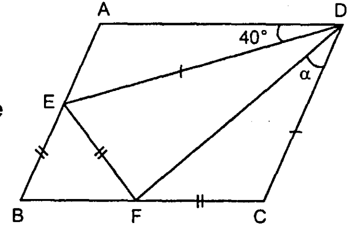
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[ED] ⊥ [DC]
m($\widehat{ECB}$) = 2m($\widehat{DCE}$)
m($\widehat{DEC}$) = m($\widehat{ABC}$)
|AE| = 2 br ve
|AD| = 4 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



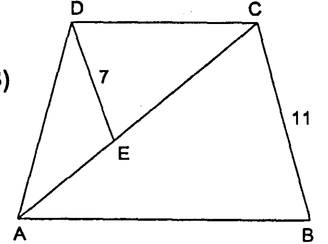
A) 28 B) 30 C) 32 D) 56 E) 64

5. **Şekilde;**
ABCD paralelkenar
|ED| = |DC|
|BE| = |EF| = |FC| ve
m($\widehat{ADE}$) = 40° ise
m($\widehat{FDC}$) = α
kaç derecedir?



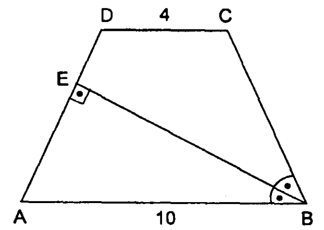
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6. **Şekilde;**
ABCD yamuk
m($\widehat{ADE}$)+m($\widehat{DAC}$)=m($\widehat{ACB}$)
|DE| = 7 br
|CB| = 11 br ve
Alan($\widehat{ADE}$) = 28 br² ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



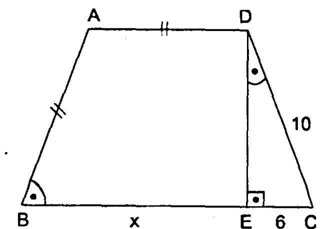
A) 49 B) 63 C) 77 D) 108 E) 121

7. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[BE] açıortay
[BE] ⊥ [AD]
|DC| = 4 cm ve
|AB| = 10 cm ise
$\dfrac{|AE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?



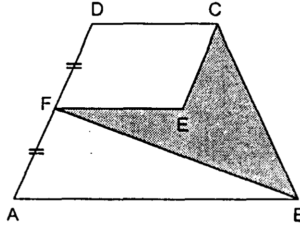
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 5

8. **Şekilde;**
ABCD yamuk
m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{EDC}$)
[DE] ⊥ [BC]
|AD| = |AB|
|DC| = 10 cm ve
|EC| = 6 cm ise
|BE| = x kaç cm dir?



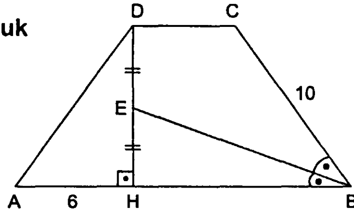
A) 12 B) 18 C) 20

9. Şekilde;
ABCD yamuk
DCEF paralelkenar
|DF| = |FA| ve
Alan(BCEF) = 16 br² ise
Alan($\widehat{AFB}$) kaç br² dir?



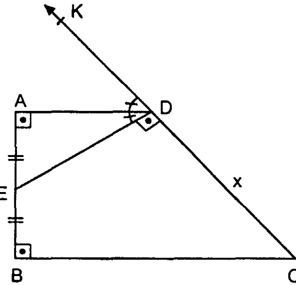
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10. Şekilde;
ABCD ikizkenar yamuk
[BE] açıortay
[DH] ⊥ [AB]
|DE| = |EH|
|AH| = 6 br ve
|BC| = 10 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



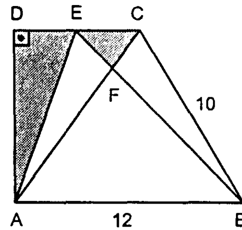
A) 48 B) 54 C) 64 D) 72 E) 80

11. Şekilde;
ABCD dik yamuk
[ED] ⊥ [CK
m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{ADK}$)
|AE| = |BE| ve
Alan(ABCD) = 36 br² ise
|DC| = x kaç br dir?



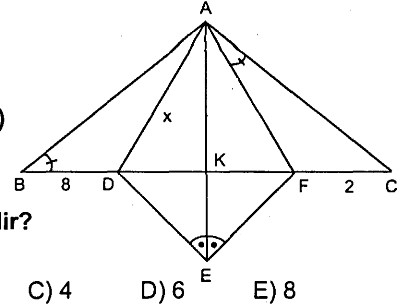
A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

12. Şekilde;
ABCD dik yamuk
|BC| = 10 cm
|CD| = 4 cm
|AB| = 12 cm ve
Taralı alanlar
toplamı 8 cm² ise
Alan($\widehat{FAB}$) kaç cm² dir?



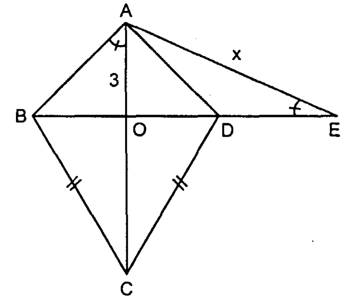
A) 16 B) 24 C) 32 D) 34 E) 36

13. Şekilde;
ADEF deltoid
[EA] açıortay
m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{FAC}$)
|BD| = 8 cm ve
|FC| = 2 cm ise
|AD| = x kaç cm dir?



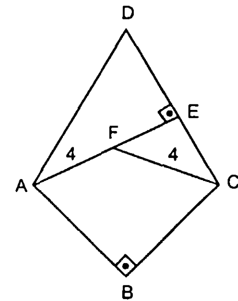
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) 6 E) 8

14. Şekilde;
ABCD deltoid
|BC| = |CD|
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{AEB}$)
|BE| = 10 br ve
|AO| = 3 br ise
|AE| = x kaç br dir?



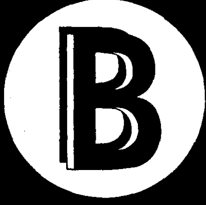
A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

15. Şekilde;
ABCD deltoid
[AE] ⊥ [CD]
[AB] ⊥ [BC]
m($\widehat{BCD}$) = 120° ve
|AF| = |FC| = 4 cm ise
|AD| kaç cm dir?



A) $4(\sqrt{3}+1)$ B) $4(2+\sqrt{3})$ C) $2(4+\sqrt{3})$ D) $8\sqrt{3}$ E) 12

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-D 3-A 4-C 5-B 6-E 7-E 8-D 9-D 10-C 11-D 12-C 13-C 14-D 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

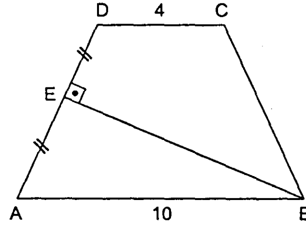
KONU KAVRAMA TESTİ

11-D

GEOMETRİ

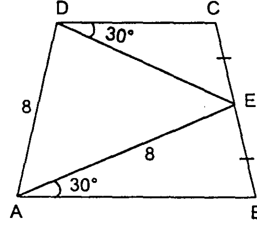
YAMUK - DELTOİD

1. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
[BE] ⊥ [AD]
|DE| = |EA|
|DC| = 4 cm ve
|AB| = 10 cm ise
|BE| kaç cm dir?



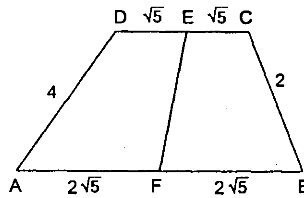
A) $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{65}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{85}$ E) $\sqrt{95}$

2. **Şekilde;**
ABCD yamuk
m(BÂE) = m(EDC) = 30°
|CE| = |EB| ve
|AD| = |AE| = 8 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



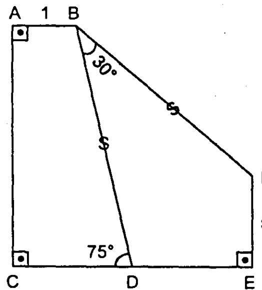
A) $16\sqrt{3}$ B) 24 C) $32\sqrt{3}$ D) 48 E) $56\sqrt{3}$

3. **Şekilde;**
ABCD yamuk
|AF| = |FB| = $2\sqrt{5}$ cm
|EC| = |ED| = $\sqrt{5}$ cm
|BC| = 2 cm
|AD| = 4 cm ise
|EF| kaç cm dir?



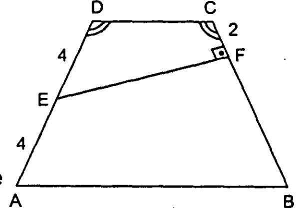
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

4. **Şekilde;**
ABDC dik yamuk
[EF] ⊥ [CE]
m(DBF) = 30°
m(BDC) = 75°
|BD| = |BF|
|FE| = 5 cm ve
|AB| = 1 cm ise
ABDC yamuğunun alanı kaç cm² dir?



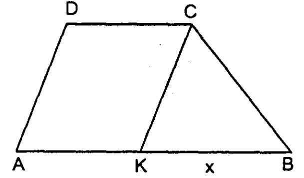
A) 35 B) $10+5\sqrt{3}$ C) $35\sqrt{3}$
D) $\frac{7}{2}(10+5\sqrt{3})$ E) $7(10+5\sqrt{3})$

5. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[EF] ⊥ [BC]
|AE| = |ED| = 4 cm
|CF| = 2 cm
m(BCD) = m(ADC) ve
Alan(ABCD) = $32\sqrt{2}$ cm² ise
Çevre(ABCD) kaç cm dir?



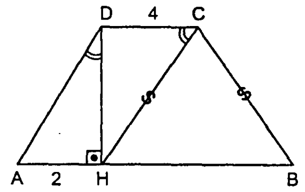
A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

6. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[AD] // [KC]
Alan(AKCD) = 2 Alan(KBC)
ABCD yamuğunun orta taban uzunluğu 6 br olduğuna göre
|KB| = x kaç br dir?



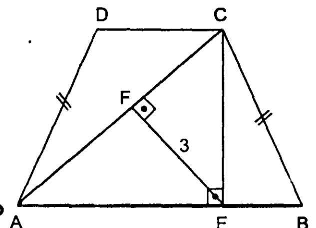
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

7. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[DH] ⊥ [AB]
m(ADH) = m(DCH)
|HC| = |BC|
|AH| = 2 br ve
|DC| = 4 br ise
Alan(ABCD) kaç br² dir?



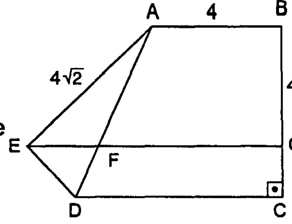
A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 9 D) $10\sqrt{2}$ E) $14\sqrt{2}$

8. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
[CE] ⊥ [AB]
[EF] ⊥ [AC]
|EF| = 3 cm ve
|AC| = 12 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



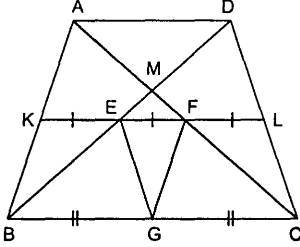
A) 12 B) 16 C) 24 D) [illegible] E) [illegible]

9. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
[AB] // [EG]
3|EF| = |FG|
|AB|=|BG|=4|GC|= 4 cm ve
|AE| = $4\sqrt{2}$ cm ise
Alan($\widehat{DEF}$) kaç cm² dir?



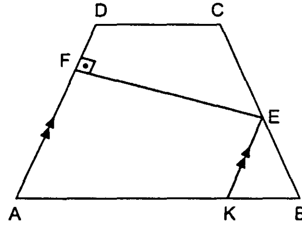
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

10. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
E, F köşegenlerin orta noktaları
|BG| = |GC|
[KL] // [AD]
|KE| = |EF| = |FL| ve
Çevre($\widehat{BEG}$) = Çevre($\widehat{CFL}$)+5 cm ise
|KL| kaç cm dir?



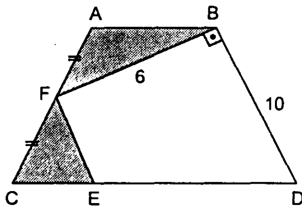
A) 2,5 B) 5 C) 10 D) 12,5 E) 15

11. **Şekilde;**
ABCD yamuk
[EK] // [AD]
[EF] ⊥ [AD]
Alan($\widehat{KBE}$) = 3 cm²
Alan(ABCD) = 74 cm²
|EF| = 7 cm ve
|AD| = 14 cm ise
$\frac{|EB|}{|EC|}$ oranı kaçtır?



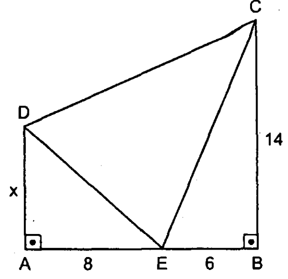
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

12. **Şekilde;**
ABDC yamuk
[EF] // [BD]
[FB] ⊥ [BD]
|AF| = |FC|
|FB| = 6 cm ve
|BD| = 10 cm ise
$\frac{\text{Alan}(\widehat{AFB}) + \text{Alan}(\widehat{FCE})}{\text{Alan(ABDC)}}$ oranı kaçtır?



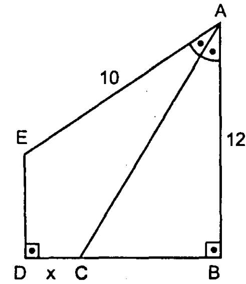
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) $\frac{5}{2}$

13. **Şekilde;**
ABCD dik yamuk
|AE| = 8 cm
|EB| = 6 cm
|BC| = 14 cm ve
Alan($\widehat{DEC}$) = 77 cm² ise
|DA| = x kaç cm dir?



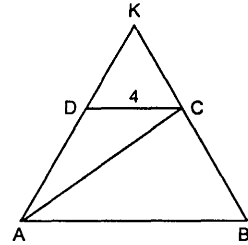
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

14. **Şekilde;**
ABDE dik yamuk
[AC] açıortay
|AE| = 10 cm ve
2|ED| = |AB| = 12 cm ise
|DC| = x kaç cm dir?



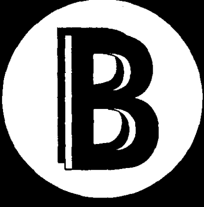
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. **Şekilde;**
ABCD ikizkenar yamuk
m($\widehat{CAB}$) = 180 - 2m($\widehat{B}$)
|CK| . |BC| = 32 cm² ve
|DC| = 4 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) $24\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{7}$ D) $9\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{6}$

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-C 3-C 4-D 5-B 6-B 7-E 8-D 9-A 10-E 11-B 12-A 13-C 14-B 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

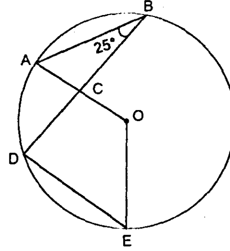
KONU KAVRAMA TESTİ

12-A

GEOMETRİ

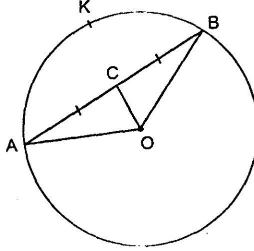
ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde;
O, çemberin merkezi
[AO] // [DE] ve
m($\widehat{ABD}$) = 25° ise
m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?



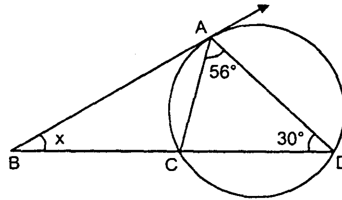
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2. Şekilde;
O, çemberin merkezi
|AC| = |CB| ve
5m($\widehat{BAO}$) = m($\widehat{COB}$) ise
m($\widehat{AKB}$) kaç derecedir?



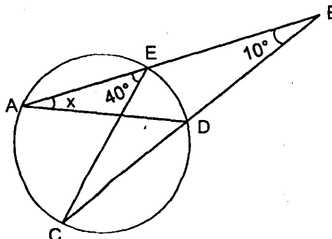
A) 90 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

3. Şekilde;
[BA, A noktasında
çembere teğet
m($\widehat{CAD}$) = 56° ve
m($\widehat{ADB}$) = 30° ise
m($\widehat{ABC}$) = x
kaç derecedir?



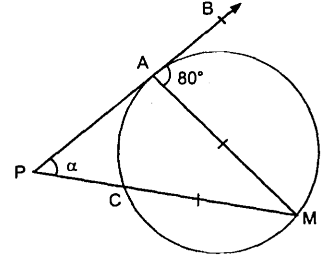
A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 64

4. Şekilde;
m($\widehat{ABC}$) = 10° ve
m($\widehat{AEC}$) = 40° ise
m($\widehat{BAD}$) = x
kaç derecedir?



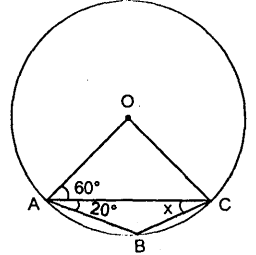
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

5. Şekilde;
[PB, A noktasında
çembere teğet
|MA| = |MC| ve
m($\widehat{MAB}$) = 80° ise
m($\widehat{BPM}$) = α
kaç derecedir?



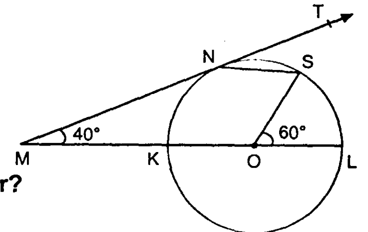
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 85

6. Şekilde;
O, çemberin merkezi
m($\widehat{OAC}$) = 60° ve
m($\widehat{CAB}$) = 20° ise
m($\widehat{ACB}$) = x kaç
derecedir?



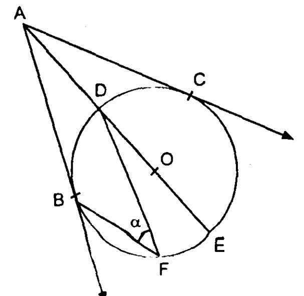
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

7. Şekilde;
O çemberin merkezi
[MT çembere
N noktasında teğet
m($\widehat{TML}$) = 40° ve
m($\widehat{LOS}$) = 60° ise
m($\widehat{TNS}$) kaç derecedir?



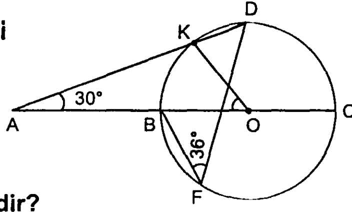
A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 70

8. Şekilde;
O, çemberin merkezi
[AB ve [AC teğetler
m($\widehat{CE}$) = 110° ise
m($\widehat{DFB}$) = α
kaç derecedir?



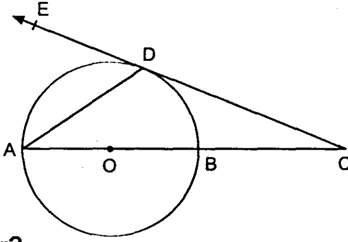
A) 35 B) 40 C) 60

9. Şekilde;
O, çemberin merkezi
A, B, O, C noktaları doğrusal
m(DÂC) = 30° ve
m(BF̂D) = 36° ise
m(AÔK) kaç derecedir?



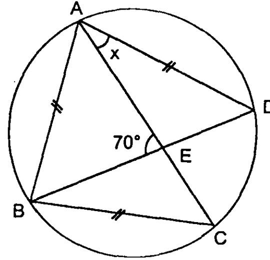
A) 48 B) 36 C) 24 D) 20 E) 12

10. Şekilde;
[CE, O merkezli çembere D noktasına teğet ve
C, O, A noktaları doğrusal ise
m(DÂC) + m(AD̂E)
toplamı kaç derecedir?



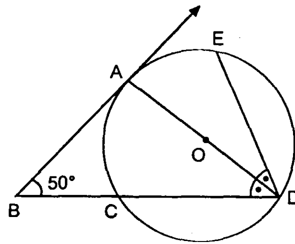
A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

11. Şekilde;
|AD| = |AB| = |BC| ve
m(AÊB) = 70° ise
m(CÂD) = x
kaç derecedir?



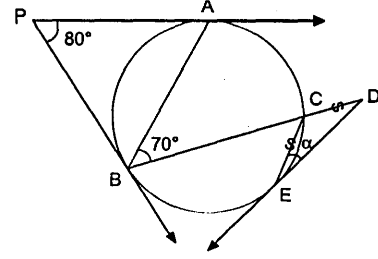
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

12. Şekilde;
O çemberin merkezi
[BA çembere A noktasında teğet
m(ED̂A) = m(AD̂B) ve
m(AB̂D) = 50° ise
m(ED̂) kaç derecedir?



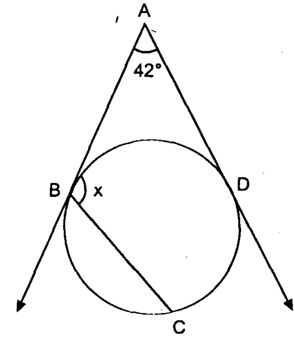
A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

13. Şekilde;
A, B, E teğetlerin değme noktaları,
m(AP̂B) = 80°
m(AB̂D) = 70° ve
|CD| = |CE| ise
m(CÊD) = α
kaç derecedir?



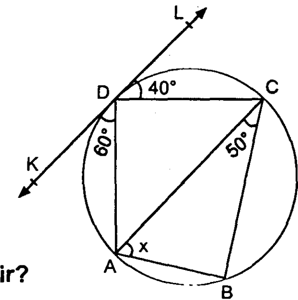
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

14. Şekilde;
[AB ve [AD çembere B ve D noktalarında teğet
m(DC̑) = 2m(BC̑) ve
m(BÂD) = 42° ise
m(AB̂C) = x
kaç derecedir?



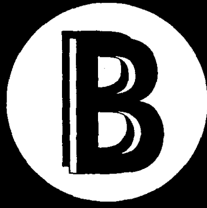
A) 84 B) 124 C) 143 D) 152 E) 164

15. Şekilde;
ABCD kirişler dörtgeni
KL, D noktasında çembere teğet
m(KD̂A) = 60°
m(LD̂C) = 40° ve
m(AĈB) = 50° ise
m(CÂB) = x kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-E 3-E 4-D 5-C 6-B 7-C 8-A 9-A 10-E 11-C 12-D 13-C 14-C 15-C



Birikim Dershanesi

“Birikimin Gücü”

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

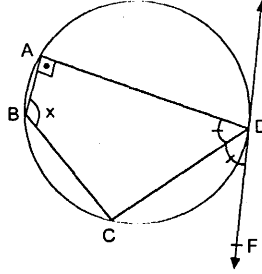
KONU KAVRAMA TESTİ

12-B

GEOMETRİ

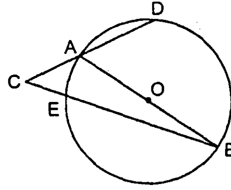
ÇEMBERDE AÇI

1. **Şekilde;**
D çemberin teğet noktası
$m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{CDF})$
$m(\widehat{BAD}) = 90°$ ve
$m(\overset{\frown}{BC}) = 70°$ ise
$m(\widehat{ABC}) = x$
kaç derecedir?



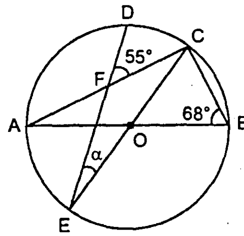
A) 135 B) 125 C) 110 D) 105 E) 95

2. **Şekilde;**
O, çemberin merkezi
$m(\overset{\frown}{AD}) = 60°$ ve
$m(\widehat{DCB}) = 3m(\widehat{ABC})$ ise
$m(\overset{\frown}{AE})$ kaç derecedir?



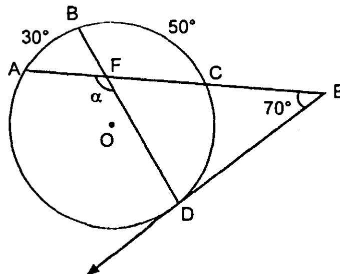
A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

3. **Şekilde;**
AB çaplı O merkezli çemberde
E, O, C doğrusal
$m(\widehat{ABC}) = 68°$ ve
$m(\widehat{DFC}) = 55°$ ise
$m(\widehat{DEC}) = \alpha$
kaç derecedir?



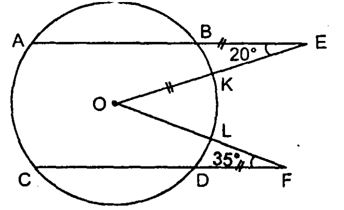
A) 24 B) 33 C) 44 D) 52 E) 56

4. **Şekilde;**
[ED, D noktasında O merkezli çembere teğettir.
$m(\overset{\frown}{AB}) = 30°$
$m(\overset{\frown}{BC}) = 50°$ ve
$m(\widehat{AED}) = 70°$ ise
$m(\widehat{AFD}) = \alpha$
kaç derecedir?



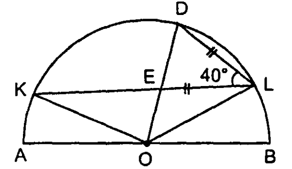
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

5. **Şekilde;**
O çemberin merkezi
[AE] // [CF]
|BE| = |DF| = |OK|
$m(\widehat{AEO}) = 20°$ ve
$m(\widehat{CFO}) = 35°$ ise
$m(\overset{\frown}{AC})$ kaç derecedir?



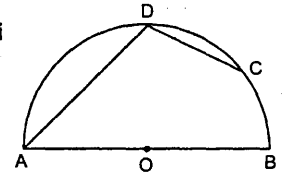
A) 55 B) 90 C) 110 D) 130 E) 135

6. **Şekilde;**
K, E, L noktaları doğrusal
|DL| = |EL| ve
$m(\widehat{KLD}) = 40°$ ise
$m(\widehat{KOL})$ kaç derecedir?



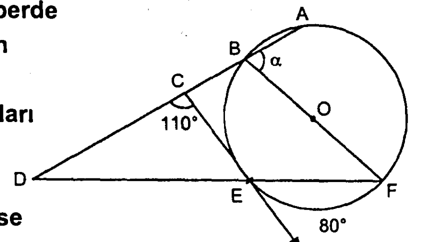
A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

7. **Şekilde;**
O yarım çemberin merkezi
2|DC| = |AB| ve
$3m(\overset{\frown}{BC}) = m(\overset{\frown}{AD})$ ise
$m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?



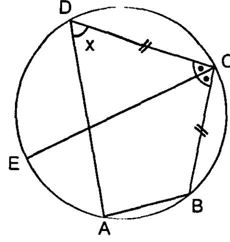
A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 45

8. **Şekilde;**
O merkezli çemberde
E, [CE teğetinin değme noktası
D, C, B, A noktaları doğrusal
$m(\overset{\frown}{EF}) = 80°$ ve
$m(\widehat{DCE}) = 110°$ ise
$m(\widehat{ABF}) = \alpha$
kaç derecedir?



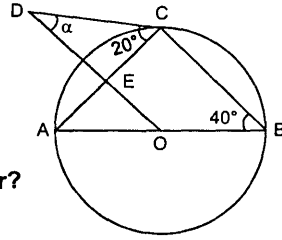
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

9. Şekilde;
ABCD kirişler dörtgeni
m(DĈE) = m(EĈB)
|DC| = |BC|
m($\widehat{BC}$) = (2a+10)°
m($\widehat{AB}$) = (35-a)° ve
m($\widehat{DE}$) = 120° ise
m(AD̂C) = x kaç derecedir?



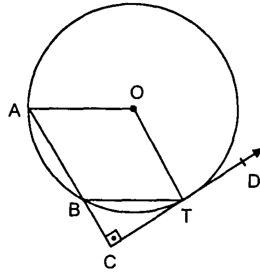
A) 15 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10. Şekilde;
O çemberin merkezi
|DC| = |OB|
m(AB̂C) = 40° ve
m(DĈA) = 20° ise
m(OD̂C) = α kaç derecedir?



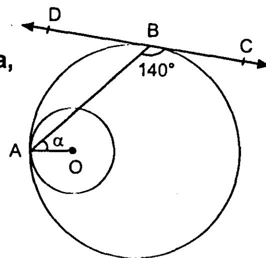
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

11. Şekilde;
O çemberin merkezi
T teğet noktası
[OA] // [BT] ve
[AC] ⊥ [CD ise
AOT açısının ölçüsü
kaç derecedir?



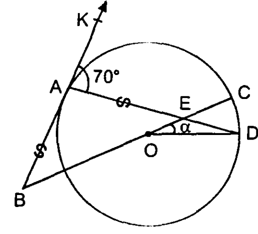
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

12. Şekildeki O merkezli çember büyük çembere A noktasında, CD doğrusu çembere B noktasında teğettir.
m(AB̂C) = 140° ise
m(BÂO) = α kaç derecedir?



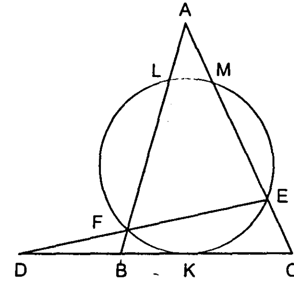
A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

13. Şekilde;
O merkezli çemberde
A, teğetin değme noktası
|AE| = |AB| ve
m(KÂD) = 70° ise
m(CÔD) = α
kaç derecedir?



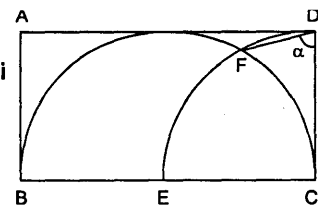
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

14. Şekildeki çemberde;
|AB| = |AC|
m($\widehat{LM}$) = m($\widehat{FK}$) = 40° ve
m($\widehat{KE}$) = 60° ise
m(AF̂E) kaç derecedir?



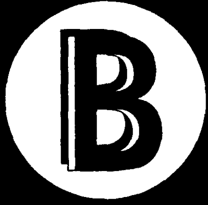
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 75

15. Şekilde;
ABCD dikdörtgeni,
C merkezli çeyrek çemberi ile E merkezli yarım çember verilmiştir.
m(FD̂C) = α
kaç derecedir?



A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 25

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-C 3-B 4-D 5-C 6-D 7-E 8-D 9-D 10-D 11-C 12-C 13-B 14-D 15-A



Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

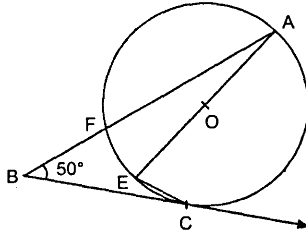
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

12-C

GEOMETRİ

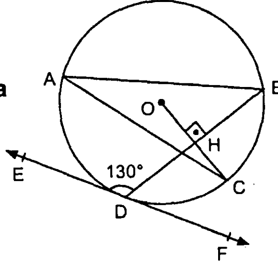
ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde;
O çemberin merkezi
C teğetin değme noktası
m($\widehat{AF}$) = 160° ve
m($\widehat{ABC}$) = 50° ise
m($\widehat{ECB}$) kaç derecedir?



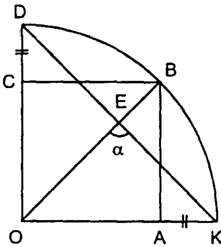
A) 5 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

2. Şekilde;
O çemberin merkezi
EF, çembere D noktasında teğet
[OC] ⊥ [DB] ve
m($\widehat{EDB}$) = 130° ise
m($\widehat{CAB}$) kaç derecedir?



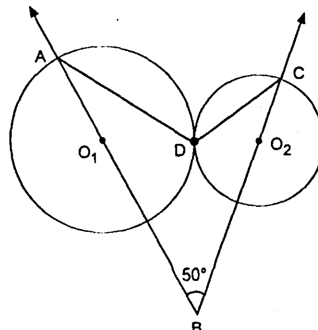
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3. Şekildeki
O merkezli çember yayında;
OABC dikdörtgen ve
|DC| = |AK| ise
m($\widehat{OEK}$) = α kaç derecedir?



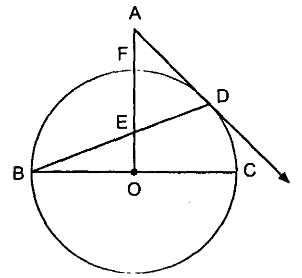
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105

4. Şekilde;
B kuvvet ekseni üzerinde
O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirine D noktasında teğet
m($\widehat{ABC}$) = 50° ise
m($\widehat{ADC}$) kaç derecedir?



A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

5. Şekilde;
O merkezli çembere
[AD, D noktasında teğet
[AO] ∩ [BD] = [E] ve
|AD| = |AE| ise
m($\widehat{BOA}$) kaç derecedir?

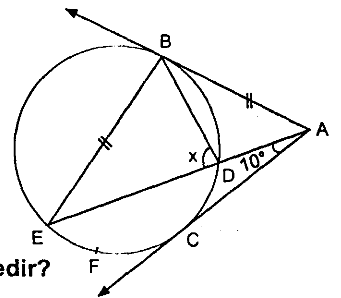


A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

6. Yuvarlak bir masa etrafına eşit aralıklarla oturulmak için sandalyeler konulmuştur.
Bu durumda yapılacak bir toplantıda başkana en yakın ve en uzak kişilerin başkanla oluşturduğu açı 75° ise bu toplantı için toplam kaç sandalye gereklidir?

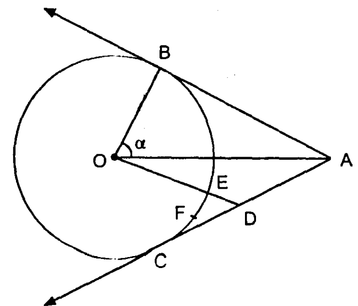
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

7. Şekilde;
[AB ve [AC
B ve C noktalarında çembere teğet
|AB| = |BE|
m($\widehat{EFC}$) = 70° ve
m($\widehat{EAC}$) = 10° ise
m($\widehat{BDE}$) = x kaç derecedir?



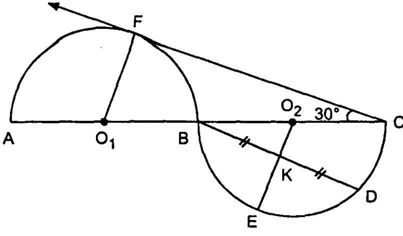
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

8. Şekilde;
O çemberin merkezi
[AB, [AC, B ve C noktalarında teğet
|OD| = |DA| ve
m($\widehat{CFE}$) = 40° ise
m($\widehat{BOA}$) = α
kaç derecedir?



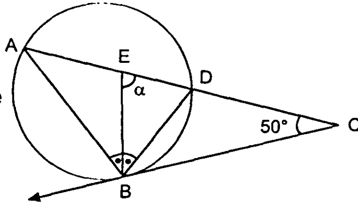
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

9. Şekilde;
O_1 ve O_2 yarım çemberlerin merkezidir.
F teğetin değme noktası
$[FO_1] // [O_2E]$
$|BK| = |KD|$ ve
$m(\widehat{FCA}) = 30°$ ise
$m(\widehat{CD})$ kaç derecedir?



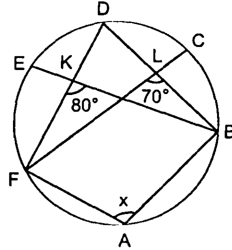
A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

10. Şekilde;
[CB, B noktasında çembere teğet
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD})$ ve
$m(\widehat{ACB}) = 50°$ ise
$m(\widehat{CEB}) = \alpha$
kaç derecedir?



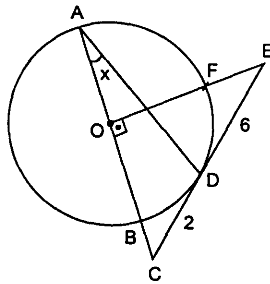
A) 50 B) 65 C) 80 D) 85 E) 90

11. Şekilde;
$m(\widehat{EDC}) = 100°$
$m(\widehat{FKB}) = 80°$ ve
$m(\widehat{FLB}) = 70°$ ise
$m(\widehat{FAB}) = x$
kaç derecedir?



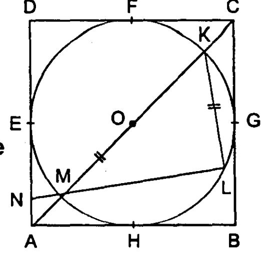
A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

12. Şekilde;
O, çemberin merkezi
[CE] çembere D noktasında teğet
$[AC] \perp [OE]$
$|CD| = 2$ br ve
$|DE| = 6$ br ise
$m(\widehat{CAD}) = x$
kaç derecedir?



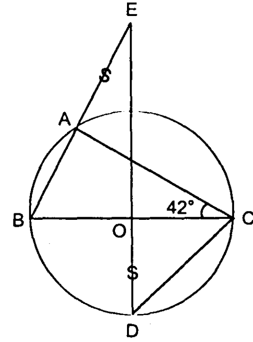
A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

13. Şekilde;
O merkezli çember ABCD karesine E, F, G ve H noktalarında teğet,
N, M, L noktaları doğrusal ve
$|OM| = |KL|$ ise
$m(\widehat{LND})$ kaç derecedir?



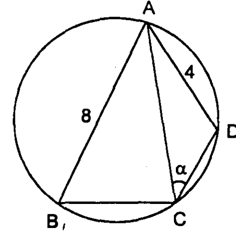
A) 45 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

14. Şekilde;
O çemberin merkezi
$m(\widehat{ACB}) = 42°$ ve
$|AE| = |OD|$ ise
$m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?



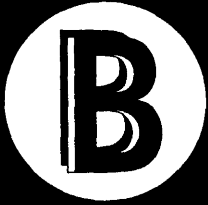
A) 24 B) 36 C) 48 D) 52 E) 72

15. Şekilde;
ABCD kirişler dörtgeni
$|AD| = 4$ cm
$|AB| = 8$ cm ve
$m(\widehat{BCD}) = 120°$ ise
$m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 10 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-B 3-D 4-B 5-E 6-C 7-C 8-D 9-D 10-B 11-C 12-B 13-E 14-B 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

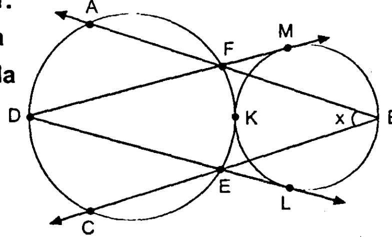
KONU KAVRAMA TESTİ

12-D

GEOMETRİ

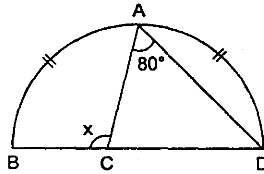
ÇEMBERDE AÇI

1. Şekilde; çemberler K noktasında teğettir. DM ve DL sırasıyla M ve L noktalarında teğet $m(\overset{\frown}{ADC}) = 130°$ ve $m(\overset{\frown}{MBL}) = 200°$ ise $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?



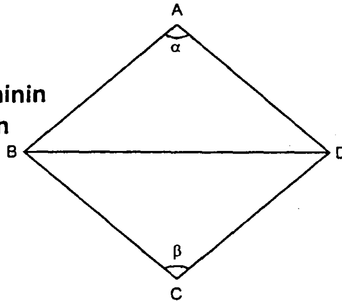
A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

2. Şekilde; [BD] çemberin çapı $m(\overset{\frown}{AB}) = m(\overset{\frown}{AD})$ ve $m(\widehat{CAD}) = 80°$ ise $m(\widehat{BCA}) = x$ kaç derecedir?



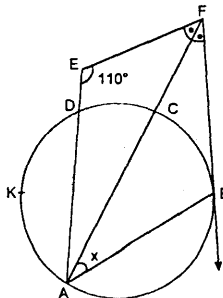
A) 100 B) 115 C) 125 D) 130 E) 135

3. Şekilde C noktası ABD üçgeninin kenarortadikmelerinin kesim noktası, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ ve $m(\widehat{BCD}) = \beta$ ise β nın α cinsinden değeri nedir?



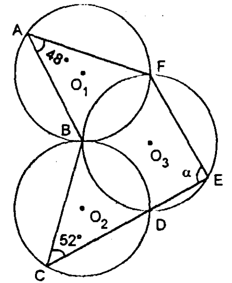
A) $180 - 2\alpha$ B) $180 + \alpha$ C) $180 - \alpha$ D) $360 - 2\alpha$ E) $360 - \alpha$

4. Şekilde; [FB, B noktasında çembere teğet $m(\widehat{EFA}) = m(\widehat{AFB})$ $m(\widehat{FEA}) = 110°$ ve $m(\overset{\frown}{AKD}) = 120°$ ise $m(\widehat{FAB}) = x$ kaç derecedir?



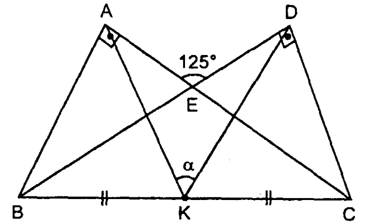
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5. Şekilde; O_1 ve O_2 merkezli çemberler B noktasında birbirlerine teğettir. $m(\widehat{BAF}) = 48°$ ve $m(\widehat{DCB}) = 52°$ ise $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?



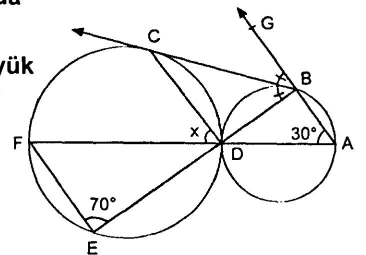
A) 70 B) 80 C) 86 D) 92 E) 96

6. Şekilde; $[AB] \perp [AC]$ $[BD] \perp [DC]$ $|BK| = |KC|$ ve $m(\widehat{AED}) = 125°$ ise $m(\widehat{AKD}) = \alpha$ kaç derecedir?



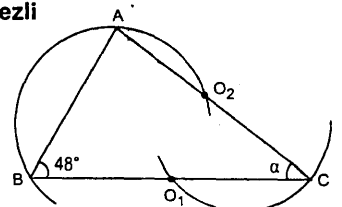
A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

7. Şekilde; çemberler D noktasında birbirine, [BC, C noktasında büyük çembere teğettir. $m(\widehat{GBC}) = m(\widehat{CBE})$ $m(\overset{\frown}{CDB}) = 100°$ $m(\widehat{FEB}) = 70°$ ve $m(\widehat{FAG}) = 30°$ ise $m(\widehat{FDC}) = x$ kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 55

8. Şekilde; O_1 merkezli $\overset{\frown}{BAO_2}$ yayı ile O_2 merkezli $\overset{\frown}{CO_1}$ çember yayı verilmiştir. $m(\widehat{ABC}) = 48°$ ise $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

9. Şekilde;
[TC], [AB] çaplı çembere T noktasında teğet
[TC] // [AB] ve
|DB| = |DC| ise
m($T\widehat{C}B$) = x kaç derecedir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 30 E) 45

10. Şekildeki çemberde;
D noktası ABC üçgeninin dışteğet çemberinin merkezi
[DC, çembere C noktasında teğet
m($B\widehat{E}C$) = 75° ise
m($B\widehat{D}C$) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 75

11. Şekilde;
D, E, F noktaları doğrusal,
A ve B çemberlerin ortak teğetinin değme noktaları
|AC| = |BC| ise
x in y cinsinden eşiti nedir?

A) $\frac{y}{2}$ B) y C) 180-y D) 90-y E) 2y

12. Şekilde;
[AB ve [AC O_1 ve O_2 merkezli eş çemberlere sırasıyla B ve C noktalarında teğet ve
O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine D noktasında teğettir.
A kuvvet ekseni üzerinde bir nokta
m($B\widehat{A}C$) = 112° ise
m($E\widehat{O_2}C$) = α kaç derecedir?

A) 22 B) 34 C) 36 D) 56 E) 68

13. Şekilde;
O ve M çemberlerin merkezidir.
m($A\widehat{C}B$) = 50° ise
m($\overset{\frown}{BC}$) kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

14. Şekilde;
O, çemberin merkezi
ABCD kare
m($A\widehat{E}D$) = 30° ise
m($A\widehat{O}K$) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 35 D) 40 E) 45

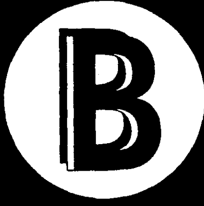
15. Şekilde;
[BA ve [BC çembere A ve C noktalarında teğet ve
m($A\widehat{B}E$)=m($E\widehat{B}D$)=($D\widehat{B}C$) ise
m($E\widehat{D}F$) = x
kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

16. Şekildeki
0 merkezli
[BC] çaplı çemberde,
d, çember ve E noktasında teğettir.
d // [DC] ve
m($A\widehat{E}F$) = 23° ise
m($B\widehat{C}D$) = α
kaç derecedir?

A) 23 B) 33 C) 44 D) 54 E) 61

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-C 3-D 4-B 5-B 6-B 7-C 8-B 9-C 10-B 11-B 12-E 13-E 14-E 15-C 16-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

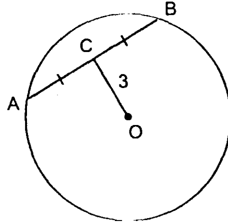
KONU KAVRAMA TESTİ

13-A

GEOMETRİ

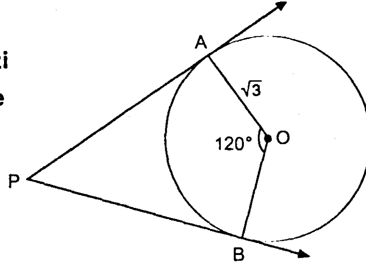
ÇEMBERDE UZUNLUK

1. **Şekilde;**
O merkezli çemberin yarıçapı 5 cm
|AC| = |CB| ve
|OC| = 3 cm ise
|AB| kaç cm dir?



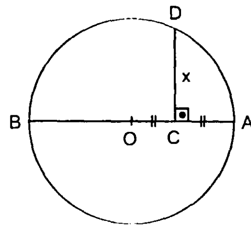
A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

2. **Şekilde;**
O çemberin merkezi
A ve B teğet değme noktaları
m($\widehat{AOB}$) = 120° ve
|AO| = $\sqrt{3}$ br ise
|AP| kaç br dir?



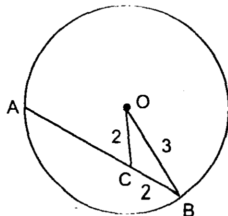
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. **Şekilde;**
O çemberin merkezi
[AB] ⊥ [DC] ve
|OC| = |CA| = 2 br ise
|DC| = x kaç br dir?



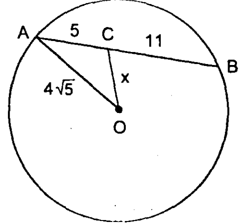
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

4. **Şekilde;**
O çemberin merkezi
|OB| = 3 br ve
|OC| = |CB| = 2 br ise
|AC| kaç br dir?



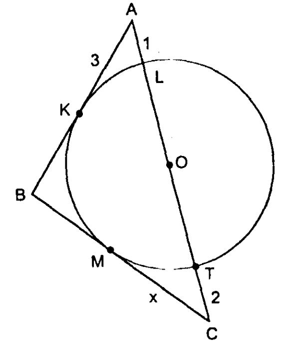
A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 4

5. **Şekilde;**
O çemberin merkezi
|AC| = 5 cm
|BC| = 11 cm ve
|AO| = $4\sqrt{5}$ cm ise
|CO| = x kaç cm dir?



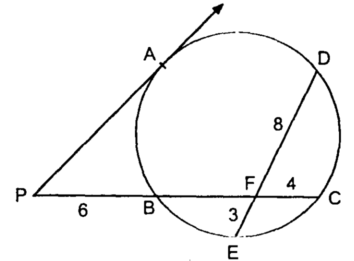
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. **Şekilde;**
[AB] ve [BC]
O merkezli çembere K ve M noktalarında teğettir.
A, L, O, T ve C noktaları doğrusal
|AK| = 3 cm
|AL| = 1 cm ve
|TC| = 2 cm ise
|CM| = x kaç cm dir?



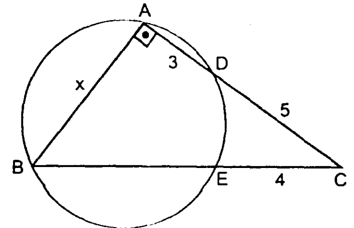
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{5}$

7. **Şekilde;**
[PA, A noktasında çembere teğet
|DF| = 8 cm
|PB| = 6 cm
|FC| = 4 cm ve
|FE| = 3 cm ise
|PA| kaç cm dir?



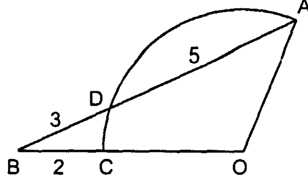
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{3}$

8. **Şekilde;**
[BA] ⊥ [AC]
|AD| = 3 cm
|DC| = 5 cm ve
|EC| = 4 cm ise
|AB| = x
kaç cm dir?



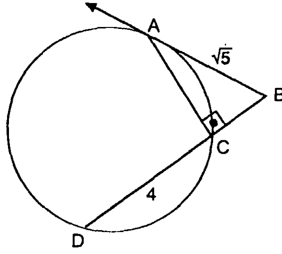
A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

9. Şekilde;
O merkezli AC yayı verilmiştir.
|BD| = 3 cm
|DA| = 5 cm ve
|BC| = 2 cm ise
Çevre($\widehat{ABO}$) kaç cm dir?



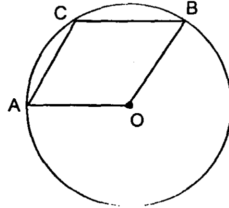
A) 20 B) 21 C) 24 D) 26 E) 27

10. Şekilde;
[BA, A noktasında çembere teğet
[AC] ⊥ [BD]
|DC| = 4 cm ve
|BA| = $\sqrt{5}$ cm ise
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



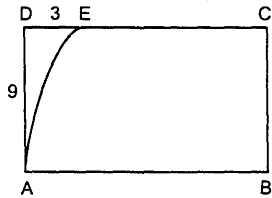
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) 3 E) $2\sqrt{5}$

11. Şekildeki O merkezli çemberde;
AOBC paralelkenar ve
|AC| = 10 br ise
Alan(AOBC) kaç br^2 dir?



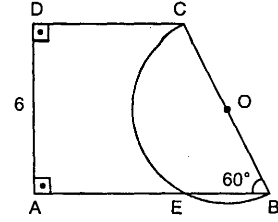
A) $24\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $40\sqrt{3}$ D) $45\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

12. Şekilde;
B merkezli AE çember yayı veriliyor.
ABCD dikdörtgen
|DE| = 3 cm ve
|AD| = 9 cm ise
|EC| = kaç cm dir?



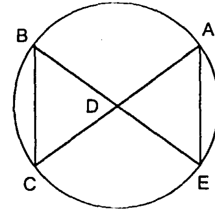
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

13. Şekilde;
ABCD dik yamuk
m($\widehat{CBA}$) = 60° ve
|AD| = 6 br ise
O merkezli yarım çemberin yarıçapı kaç br dir?



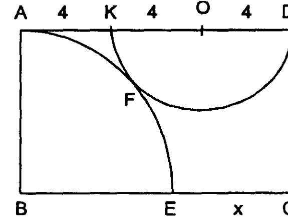
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

14. Şekildeki çemberde;
A, D, C ve B, D, E noktaları doğrusal
3|DC| = 2|DE| ise
$\frac{|BD|}{|AD|}$ oranı kaçtır?



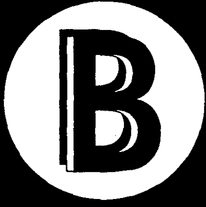
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

15. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
O merkezli yarım çember ve B merkezli çeyrek çember
F noktasında birbirine dıştan teğet
|AK|=|KO|=|OD|= 4 cm ise
|EC| = x kaç cm dir?



A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-C 3-E 4-C 5-C 6-E 7-D 8-C 9-A 10-C 11-E 12-C 13-E 14-B 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

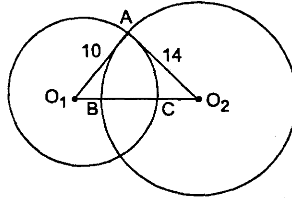
KONU KAVRAMA TESTİ

13-B

GEOMETRİ

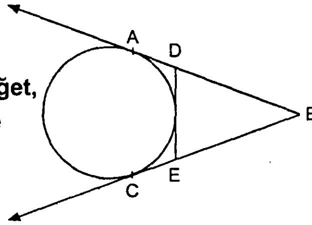
ÇEMBERDE UZUNLUK

1. Şekilde;
O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında kesişmektedir.
$|O_1A| = 10$ cm
$|O_2A| = 14$ cm ve
$|O_1O_2| = 21$ cm ise
|BC| kaç cm dir?



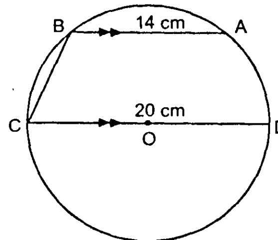
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Şekilde;
[BA ve [BC çembere A ve C noktalarında teğet, DBE eşkenar üçgen ve çemberin yarıçapı $5\sqrt{3}$ br ise
|DB| kaç br dir?



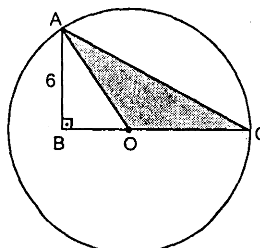
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3. Şekildeki
O merkezli çemberde;
[BA] // [CD]
|BA| = 14 cm ve
|CD| = 20 cm ise
|BC| kaç cm dir?



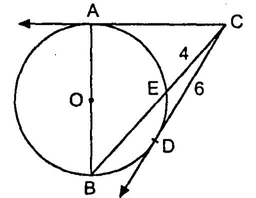
A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $10\sqrt{2}$

4. Şekildeki
O merkezli çemberde;
$m(\widehat{ABC}) = 90°$
|AB| = 6 br ve
Alan($\widehat{ABC}$) = 54 br^2 ise
Alan($\widehat{AOC}$) kaç br^2 dir?



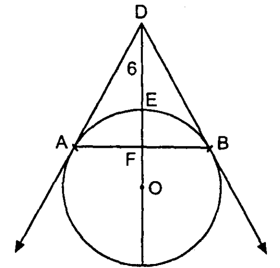
A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 42

5. Şekilde;
O çemberin merkezi,
[CA ve [CD sırasıyla A ve D noktalarında çembere teğet
|CE| = 4 br ve
|CD| = 6 br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?



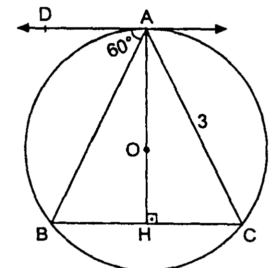
A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) 8

6. Şekilde;
O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm
[DA ve [DB sırasıyla A ve B noktalarında çembere teğettir.
|DE| = 6 cm ise,
|EF| kaç cm dir?



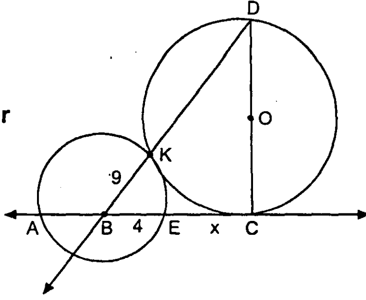
A) 4 B) 3 C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

7. Şekilde;
AD, O merkezli çembere A noktasında teğettir.
[AH] ⊥ [BC]
$m(\widehat{DAB}) = 60°$ ve
|AC| = 3 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



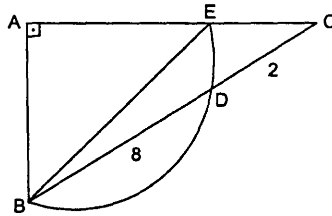
A) $2\sqrt{2}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

8. Şekilde;
O merkezli 10 br yarıçaplı çember K noktasında diğer çembere teğettir.
[AC, O merkezli çembere C noktasında teğet
|BK| = 9 br ve
|BE| = 4 br ise,
|EC| = x kaç br dir?



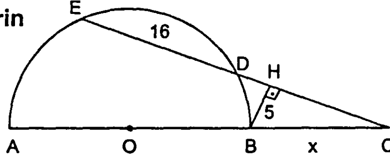
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

9. Şekilde;
A çeyrek çemberin merkezi
[BA] ⊥ [AC]
|BD| = 8 br
|CD| = 2 br ise
|BE| kaç br dir?



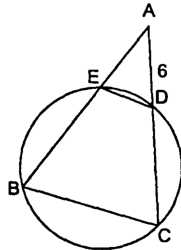
A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{2}$

10. Şekilde;
O merkezli çemberin yarıçapı 17 br
[BH] ⊥ [CE]
|DE| = 16 br ve
|BH| = 5 br ise
|BC| = x kaç br dir?



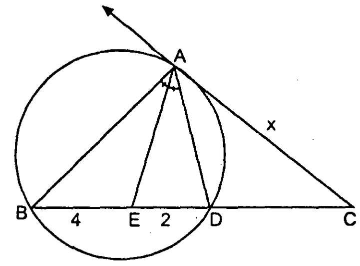
A) $\frac{8}{5}$ B) 5 C) $\frac{17}{2}$ D) 10 E) $\frac{25}{2}$

11. Şekildeki çemberde;
$\frac{\text{Alan}(\widehat{AED})}{\text{Alan}(BCDE)} = \frac{1}{3}$ ve
|AD| = 6 br ise,
|AB| kaç br dir?



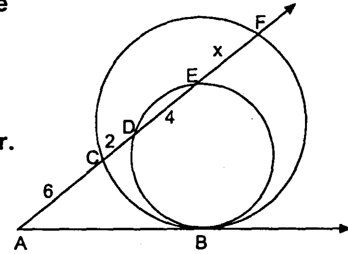
A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

12. Şekilde;
[CA çembere A noktasında teğettir.
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
|BE| = 4 cm ve
|ED| = 2 cm ise
|AC| = x kaç cm dir?



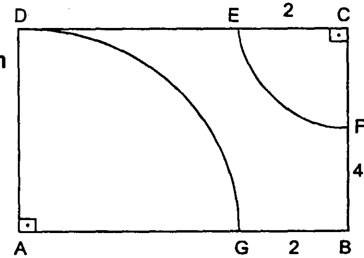
A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 4 E) $\frac{9}{2}$

13. Şekilde;
İki çember birbirine B noktasında içten teğet,
[AB, B noktasında iki çembere teğettir.
|AC| = 6 br
|CD| = 2 br ve
|DE| = 4 br ise
|EF| = x kaç br dir?



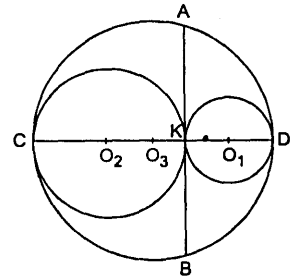
A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

14. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
|EC| = |GB| = 2 cm
|FB| = 4 cm
A ve C merkezli çeyrek çemberler arasındaki <u>en kısa</u> mesafe kaç cm dir?



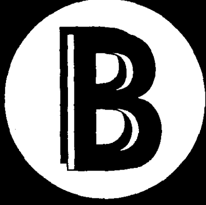
A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

15. Şekilde;
O_1 ve O_2 merkezli çemberler K noktasında dıştan teğettirler.
O_3 merkezli çemberin yarıçapı 8 cm ve küçük çemberin yarıçapı 2 cm ise,
|AB| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-C 3-B 4-D 5-B 6-B 7-C 8-D 9-D 10-C 11-B 12-D 13-B 14-E 15-E



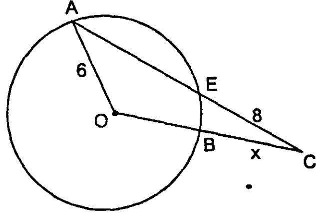
Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

13-C

GEOMETRİ

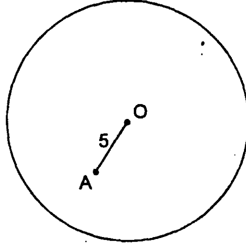
ÇEMBERDE UZUNLUK

1. Şekilde;
O, çemberin merkezi
|OA| = 6 cm ve
|EC| = 8 cm ise,
|BC| = x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?



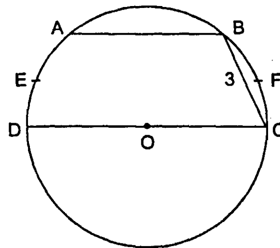
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. Şekilde;
O merkezli çemberin çapı 26 cm ve
|OA| = 5 cm ise
A noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç cm dir?



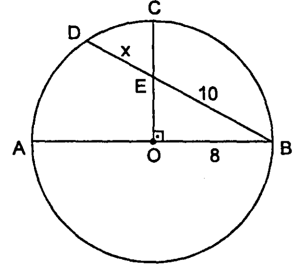
A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 8

3. Şekildeki
O merkezli çemberde;
[AB] // [DC]
m($\widehat{AED}$) = x + 30°
m($\widehat{BFC}$) = 2x ve
|BC| = 3 cm ise
çemberin çevresi kaç π cm dir?



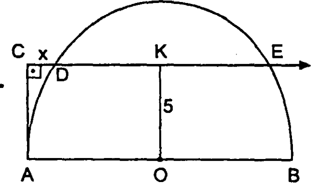
A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

4. Şekilde;
O çemberin merkezi
[CO] ⊥ [AB]
|BE| = 10 cm ve
|OB| = 8 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?



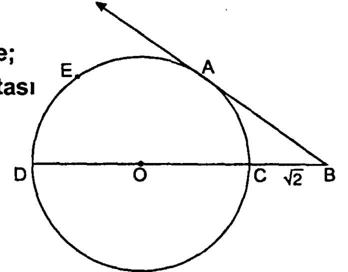
A) 1,2 B) 2,8 C) 3,6 D) 4,8 E) 5,4

5. Şekilde;
O merkezli yarım çemberin çapı 26 cm
[CA], çembere A noktasında teğet
[AC] ⊥ [CE
[AC] // [OK] ve
|OK| = 5 cm ise
|CD| = x kaç cm dir?



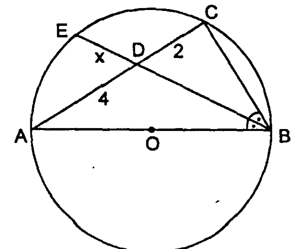
A) 1 B) 2 C) 5 D) 7,5 E) 12

6. Şekildeki
O merkezli çemberde;
A teğetin değme noktası
m($\widehat{AED}$) = 135° ve
|BC| = $\sqrt{2}$ cm ise
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



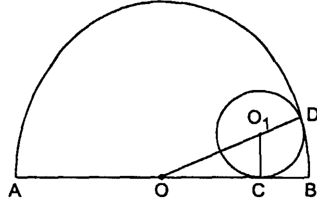
A) $\sqrt{2}$ B) $1+\sqrt{2}$ C) $2+\sqrt{2}$ D) $3+\sqrt{2}$ E) $2+2\sqrt{2}$

7. Şekildeki
O merkezli çemberde;
m($\widehat{ABE}$) = m($\widehat{EBC}$)
|DC| = 2 br ve
|AD| = 4 br ise
|ED| = x kaç br dir?



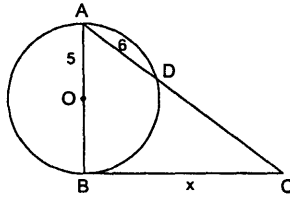
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

8. Şekilde;
O_1 merkezli çember [AB] çaplı O merkezli yarım çembere C ve D noktalarında teğettir.
|AC| = 15 br ve
|BC| = 5 br ise
O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?



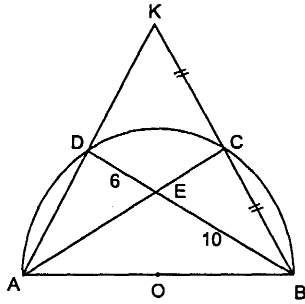
A) $\frac{15}{4}$ B) 3 C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 2

9. Şekilde;
[BC], çembere B noktasında teğet O merkezli çemberin yarıçapı 5 cm ve
|AD| = 6 cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



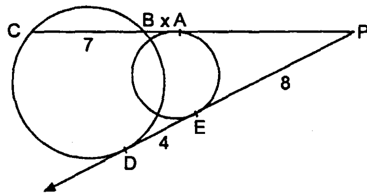
A) 6 B) 10 C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{40}{3}$ E) $\frac{50}{3}$

10. Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberde;
|KC| = |BC|
|DE| = 6 br ve
|BE| = 10 br ise
|KD| kaç br dir?



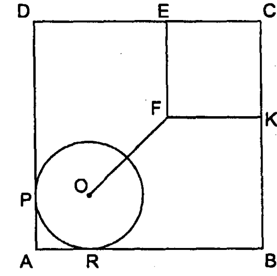
A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) $8\sqrt{2}$

11. Şekilde;
[PC] ve [PD küçük çembere sırasıyla A ve E noktalarında teğet, [PD büyük çembere D noktasında teğet
|DE| = 4 br
|EP| = 8 br ve
|BC| = 7 br ise
|AB| = x kaç br dir?



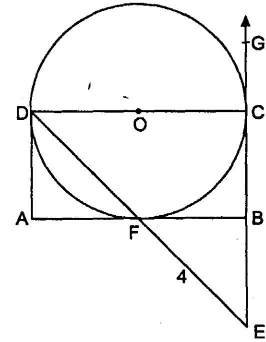
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

12. Şekilde;
ABCD ve CEFK kare
2 br yarıçaplı O merkezli çember ABCD karesine P ve R noktalarında teğet
|AB| = 8 cm ve
|CK| = 3 cm ise
|OF| kaç cm dir?



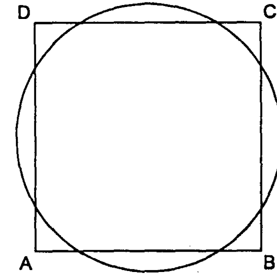
A) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\frac{9\sqrt{2}}{2}$

13. Şekilde;
O merkezli çember ABCD dikdörtgenine C, D ve F noktalarında teğettir.
|FE| = 4 cm ise
|BC| = x kaç cm dir?



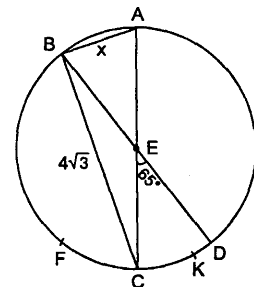
A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

14. Şekilde;
bir kenarı 6 cm olan ABCD karesinin her köşesinden 1 cm uzaklıktaki sekiz noktadan geçen çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{19}$

15. Şekildeki çemberde;
$m(\widehat{BFC}) = 120°$
$m(\widehat{CKD}) = 70°$
$m(\widehat{CED}) = 65°$ ve
$|BC| = 4\sqrt{3}$ br ise
|AB| = x kaç br dir?



A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-A 3-B 4-B 5-A 6-C 7-D 8-A 9-D 10-D 11-B 12-B 13-C 14-D 15-E

ÇEMBERDE UZUNLUK

1. Şekilde;
[AB] ⊥ [EC]
m($\widehat{CD}$) = m($\widehat{BD}$)
|FC| = 5 cm ve
|EF| = 3 cm ise
|AF| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{5}$ C) 5 D) $6\sqrt{5}$ E) 10

2. Şekilde;
|AE| = 2 br ve
|ED| = 6 br ise
ABC eşkenar üçgeninin bir kenar uzunluğu kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Şekildeki O merkezli çemberde B teğetin değme noktasıdır.
|OB| = |FC| ve
|DC| = $\sqrt{21}$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 6

4. Şekilde;
O çemberin merkezi
[BE] ⊥ [AC]
|CD| = 6 cm ve
|DE| = 18 cm ise
|BA| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

5. Şekilde;
[AB] çaplı O_1 merkezli 5 br yarıçaplı yarım çember ile [AC] çaplı O_2 merkezli yarım çember verilmiştir.
|CK| = 4 br olduğuna göre
|BC| = x kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

6. Şekilde;
[AB] yarım çemberin çapı
[CD] ⊥ [AB]
m($\widehat{CBD}$) = 22,5° ve
|AD| = $2 - \sqrt{2}$ cm ise
|CD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{3}$

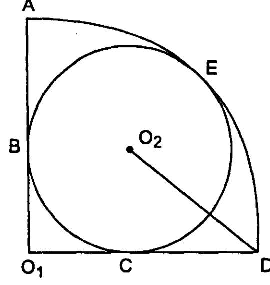
7. Şekilde;
O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğettirler.
[BD], E noktasında O_2 merkezli çembere teğettir.
|DE| = $2\sqrt{2}$ cm ise
[AO_1] çaplı çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

8. Şekilde;
m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAC}$)
|AB| = |AE|
|BE| = |EF| = 2 br ve
|ED|= 1 br ise
|FC| = x kaç br dir?

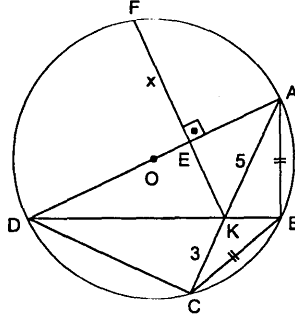
A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

9. Şekilde;
O_2 merkezli çember,
O_1 merkezli çeyrek çembere B, C, ve E noktalarında teğettir.
$|O_2D| = 7\sqrt{3}$ cm ise
O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?



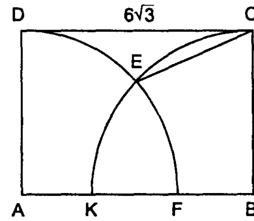
A) 7 B) $7\sqrt{2}$ C) 14 D) $7\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{6}$

10. Şekilde;
O merkezli çember verilmiştir.
$|AB| = |BC|$
$|CK| = 3$ cm
$|AK| = 5$ cm ve
$[AD] \perp [FK]$ ise
$|EF| = x$
kaç cm dir?



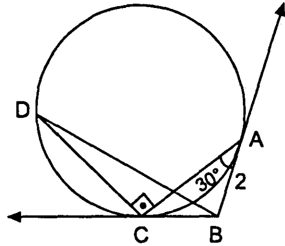
A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

11. Şekilde;
ABCD dikdörtgen
A ve B merkezli çeyrek çemberler dikdörtgene D ve C noktalarında teğettir.
$m(\widehat{EF}) = 30°$ ve
$|DC| = 6\sqrt{3}$ br ise
$|EC|$ kaç br dir?



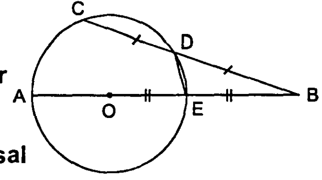
A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

12. Şekilde;
[BA ve [BC
A ve C noktalarında çembere teğettir.
$[AC] \perp [CD]$
$m(\widehat{BAC}) = 30°$ ise
$|AB| = 2$ br ise
$|BD|$ kaç br dir?



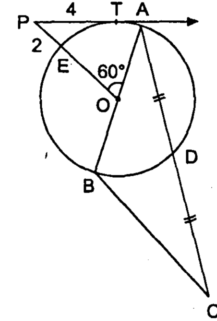
A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{13}$

13. Şekilde;
O, çemberin merkezi
C ve D noktaları çember üzerinde
A, E, B noktaları doğrusal
$|CD| = |DB|$
$|OE| = |EB|$ ve
$|DE| = \sqrt{2}$ cm ise
$|BC|$ kaç cm dir?



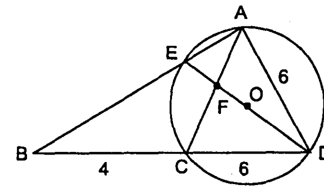
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

14. Şekilde;
[PT, O merkezli çembere T noktasında teğet
[PO] // [BC]
$m(\widehat{POA}) = 60°$
$|AD| = |DC|$
$|PT| = 4$ br ve
$|PE| = 2$ br ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?



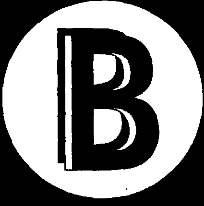
A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

15. Şekilde;
O çemberin merkezi
$|AD| = |CD| = 6$ br
$|BC| = 4$ br
olduğuna göre
$\frac{|FC|}{|EF|}$ oranı kaçtır?



A) 3 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-D 3-A 4-E 5-D 6-A 7-A 8-B 9-A 10-B 11-E 12-E 13-D 14-B 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

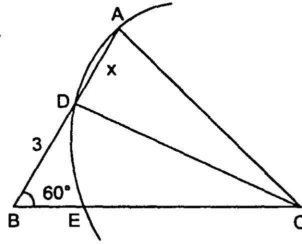
KONU KAVRAMA TESTİ

13-E

GEOMETRİ

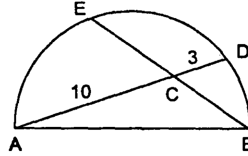
ÇEMBERDE UZUNLUK

1. **Şekilde;**
C merkezli ADE çember yayı verilmiştir.
m($\widehat{ABC}$) = 60°
|BD| = 3 cm ve
|BC| = 8 cm ise
|AD| = x kaç cm dir?



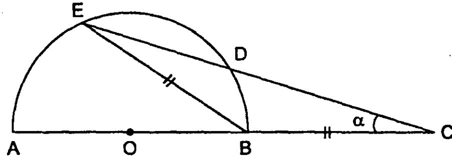
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 4

2. **Şekilde;**
[AB] yarım çemberin çapı
çember veriliyor.
Alan($\overset{\frown}{ABC}$) = 20 cm²
|AC| = 10 cm ve
|DC| = 3 cm ise
|EB| kaç cm dir?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

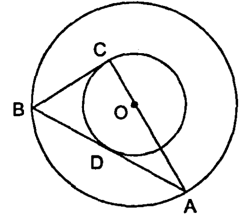
3.



Şekilde;
[AB] çaplı yarım çember verilmiştir.
|AO|=|OB|=|ED| ve
|EB|=|BC| ise
m($\widehat{ECA}$) = α kaç derecedir?

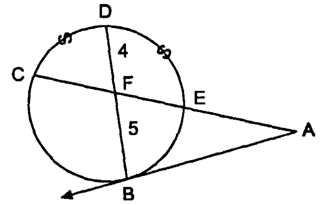
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. **Şekilde;**
[BC] ve [BA] küçük çembere C ve D noktalarında teğet ise
O merkezli çemberlerin çevreleri oranı aşağıdakilerden hangisidir?



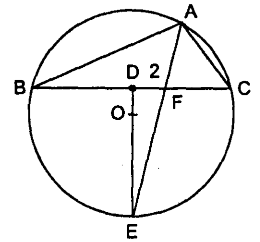
A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{6}{13}$

5. **Şekilde;**
[AB, B noktasında çembere teğet
m($\overset{\frown}{DC}$) = m($\overset{\frown}{DE}$)
3|CF| = 2|AF|
|DF| = 4 cm ve
|BF| = 5 cm ise
|AB| kaç cm dir?



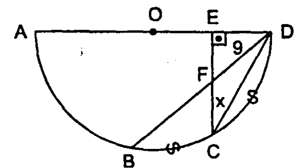
A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 8 D) 12 E) $\frac{10\sqrt{5}}{3}$

6. **Şekildeki O merkezli çemberde;**
3|AB| = 4|AC|
[ED] ⊥ [BC] ve
|DF| = 2 cm ise
|BC| kaç cm dir?



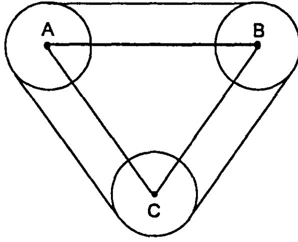
A) 28 B) 26 C) 24 D) 18 E) 16

7. **Şekildeki O merkezli yarım çemberde;**
m($\overset{\frown}{BC}$) = m($\overset{\frown}{CD}$)
[CE] ⊥ [AD] ve
|FD| = 9 cm ise
|FC| = x kaç cm dir?



A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

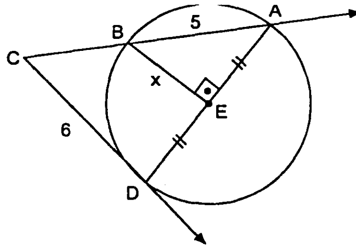
8. A, B, C bir düzlemin üç noktası olmak üzere merkezleri bu noktalar olan birbirine eş üç makara şekildeki gibi 24π cm uzunluğundaki bir iple sıkıca çevrelenmiştir.



ABC üçgeninin çevresi 18π cm ise makaraların yarıçapı kaç cm dir?

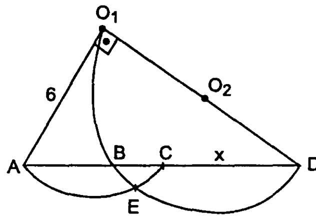
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Şekilde;
[CD, D noktasında çembere teğet
[BE] ⊥ [AD]
|AE| = |DE|
|CD| = 6 br ve
|AB| = 5 br ise
|BE| = x kaç br dir?



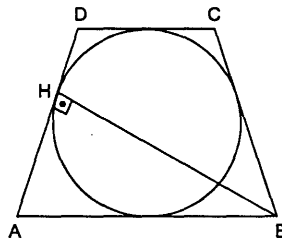
A) $\frac{5\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{5\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{5\sqrt{7}}{4}$ D) $\frac{5\sqrt{10}}{4}$ E) $\frac{5\sqrt{11}}{4}$

10. Şekilde;
O_1 merkezli AC yayı ile O_2 merkezli yarım çember E noktasında kesişiyor.
$[AO_1] \perp [DO_1]$
$|AO_1| = 6$ cm ve
$|O_1D| = 8$ cm ise
|CD| = x kaç cm dir?



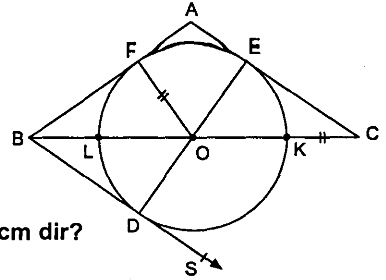
A) 1,2 B) 2,4 C) 2,8 D) 3 E) 4

11. Şekilde;
ABCD yamuğunun iç teğet çemberi çizilmiştir.
[AD] çembere H noktasında teğet
[BH] ⊥ [AD]
B noktasının çembere en yakın uzaklığı 3 br en fazla uzaklığı 13 birim olduğuna göre H noktasının DC doğrusuna uzaklığı kaç br dir?



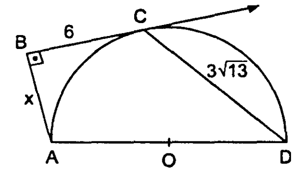
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{17}{4}$ E) $\frac{17}{5}$

12. Şekilde;
D, F, E çembere teğetin değme noktaları
[AC] // [BS
|OF| = |KC| ve
|AB| = 12 cm ise
Çevre(ABDE) kaç cm dir?



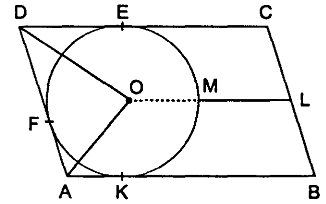
A) $3(8+\sqrt{3})$ B) $16+9\sqrt{3}$ C) $4(9+3\sqrt{3})$ D) $6(4+\sqrt{3})$ E) 42

13. Şekilde;
[BC O merkezli yarım çembere C noktasında teğettir.
[AB] ⊥ [BC
|BC| = 6 cm ve
$|CD| = 3\sqrt{13}$ cm ise
|AB| = x kaç cm dir?



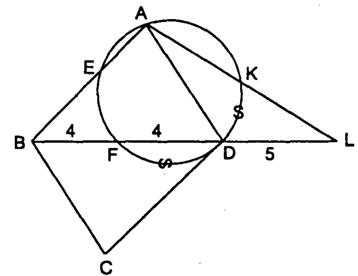
A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

14. Şekilde;
O merkezli çember E, F, K noktalarında ABCD paralelkenarına içten teğettir.
[OL] // [AB]
|OD| = 8 cm
|OA| = 6 cm ve
|ML| = 5,2 cm ise
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



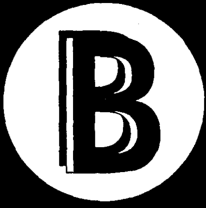
A) 144 B) 96 C) 48 D) 36 E) 18

15. Şekilde;
ABCD eşkenar dörtgen
$m(\overset{\frown}{FD}) = m(\overset{\frown}{DK})$
|BF| = |FD| = 4 cm ve
|DL| = 5 cm ise
çemberin yarıçapı kaç cm dir?



A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{5}$

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-C 3-C 4-B 5-A 6-A 7-C 8-C 9-C 10-C 11-C 12-D 13-A 14-A 15-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

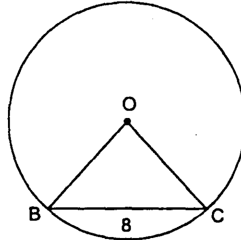
KONU KAVRAMA TESTİ

14-A

GEOMETRİ

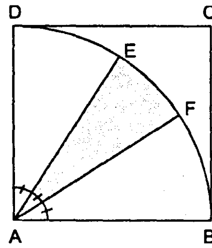
DAİREDE ALAN

1. **Şekildeki;**
O merkezli dairenin alanı
36π cm^2 ve
$|BC| = 8$ cm ise
Alan($\widehat{BOC}$) kaç cm^2 dir?



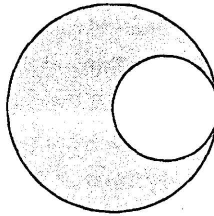
A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $9\sqrt{6}$

2. **Şekilde;**
ABCD kare
A, çeyrek dairenin merkezi ve
m($\widehat{DAE}$) = m($\widehat{EAF}$) = m($\widehat{FAB}$) ise
$\dfrac{\text{Taralı alan}}{\text{Alan(ABCD)}}$
oranı kaç π dir?



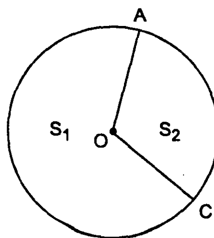
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

3. **Şekilde;**
büyük daire ile küçük daire birbirine içten teğettir.
Taralı alan 65 π br^2 ve
küçük dairenin çevresi 8 π br ise
büyük dairenin yarıçapı kaç br dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

4. **Şekilde;**
O, dairenin merkezi
S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgenin alanları olmak üzere
$\dfrac{S_1}{S_2} = \dfrac{5}{3}$ ise
m($\widehat{AOC}$) kaç derecedir?

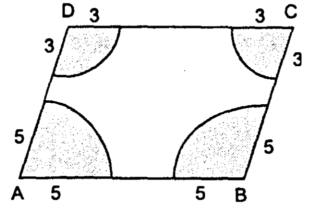


A) 90 B) 100 C) 120 D) 135 E) 150

5. Bir saatin akrebinin boyu 18 cm dir.
Saatin akrebi iki saatte kaç π cm^2 lik alan tarar?

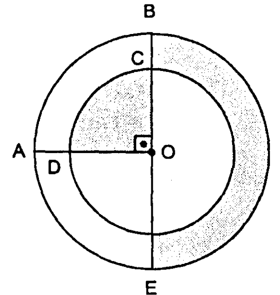
A) 36 B) 42 C) 44 D) 48 E) 54

6. Şekildeki
ABCD paralelkenarında;
A ve B köşelerini merkez kabul eden 5 cm yarıçaplı
C ve D köşelerini merkez kabul eden 3 cm yarıçaplı
daire dilimleri verilmiştir.
Taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?



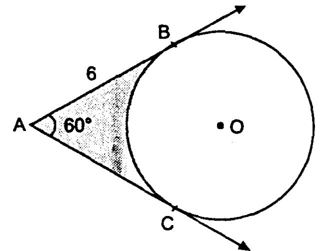
A) 13π B) 15π C) 17π D) 18π E) 25π

7. **Şekildeki;**
O merkezli dairelerde;
taralı bölgelerin alanları eşittir.
[AO] ⊥ [BE] ise
$\dfrac{|OD|}{|OA|}$ oranı kaçtır?



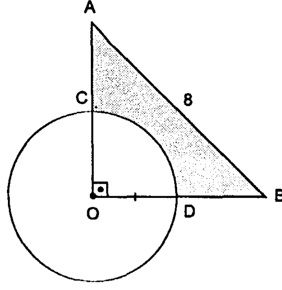
A) $\sqrt{6}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{5}$

8. **Şekilde;**
[AB, B noktasında
[AC, C noktasında
O merkezli daireye teğettir.
m($\widehat{BAC}$) = 60° ve
$|AB| = 6$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?



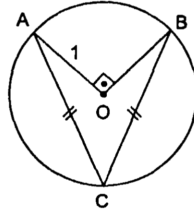
A) $24 - 6\pi$ B) $18\sqrt{3} - 4\pi$ C) $12\sqrt{3} - 6\pi$ D) $12\sqrt{3} - 4\pi$ E) $10 - 2\pi$

9. **Şekildeki O merkezli çemberde; C ve D çember üzerinde [AO] ⊥ [OB] C ve D bulundukları kenarların orta noktaları ve |AB| = 8 cm ise taralı alan kaç cm^2 dir?**



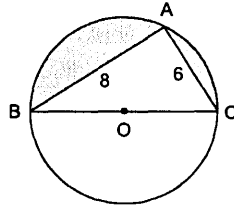
A) 4 - π B) 8 C) 8 - 2π D) 8 - π E) 16 - 2π

10. **Şekilde; O, dairenin merkezi m(AÔB) = 90° |AC| = |BC| ve |OA| = 1 cm ise Alan(AOBC) kaç cm^2 dir?**



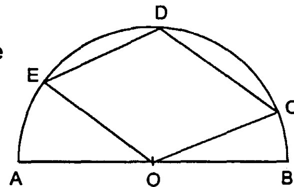
A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{5}$

11. **Şekildeki O merkezli dairede; |AB| = 8 br ve |AC| = 6 br ise taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?**



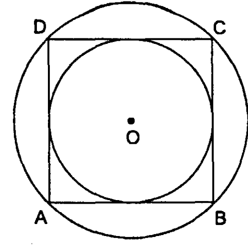
A) $\frac{25\pi}{2}$ - 24 B) $\frac{27\pi}{2}$ - 24 C) $\frac{29\pi}{4}$ -10 D) $\frac{32\pi}{5}$ -10 E) $\frac{36\pi}{5}$ -14

12. **Şekilde; O, yarım dairenin merkezi OCDE eşkenar dörtgen ve Çevre(OCDE) = 24 cm ise yarım dairenin alanı kaç cm^2 dir?**



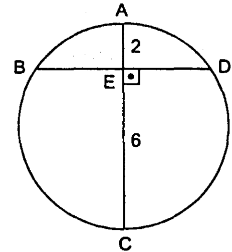
A) 12 π B) 15 π C) 16 π D) 18 π E) 24 π

13. **Şekilde; ABCD kare Alan(ABCD) = 16 br^2 ve O merkezli iki çember karenin iç teğet ve dış teğet çemberleri ise iki çember arasında kalan alan kaç π br^2 dir?**



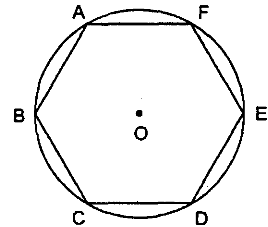
A) 16 B) 12 C) 8 D) 4 E) 3

14. **Şekilde; [AC] dairenin çapı [AC] ⊥ [BD] |EA| = 2 br ve |EC| = 6 br ise taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?**



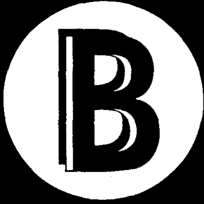
A) π – 2 B) 2 π – 3 C) $\frac{2\pi}{5}$ – $\sqrt{3}$ D) 8 π – $\sqrt{3}$ E) $\frac{8\pi}{3}$ -2$\sqrt{3}$

15. **Şekilde; ABCDEF düzgün altıgen, O merkezli çemberin yarıçapı 8 cm ise, taralı alan kaç cm^2 dir?**



A) 32(2π - 3$\sqrt{3}$) B) 24(3π - 6$\sqrt{2}$) C)16(4π - 8$\sqrt{3}$) D) 8(8π - 6$\sqrt{2}$) E) 12(8$\sqrt{3}$ - 2$\sqrt{3}$)

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-E 3-D 4-D 5-E 6-C 7-C 8-D 9-E 10-B 11-A 12-D 13-D 14-E 15-A



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

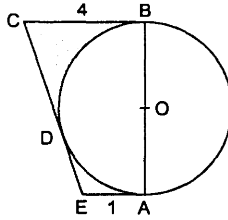
KONU KAVRAMA TESTİ

14-B

GEOMETRİ

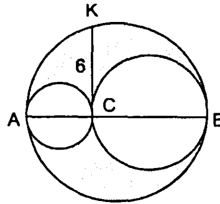
DAİREDE ALAN

1. **Şekilde;**
O, dairenin merkezi
[AE], [CE] ve [CB] sırasıyla A, D ve B noktalarında çembere teğettir.
|EA| = 1 br ve
|CB| = 4 br ise
taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?



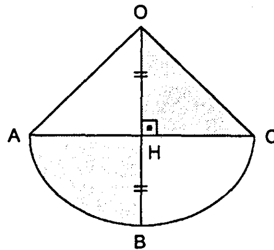
A) $10 - 2\pi$ B) $12 - 2\pi$ C) $16 - 2\pi$ D) $20 - 2\pi$ E) $24 - 2\pi$

2. **Şekilde;**
[AB] çaplı dairenin içine C noktasında teğet olan daireler çizilmiştir.
|KC| = 6 br ise
taralı alanlar toplamı kaç π br^2 dir?



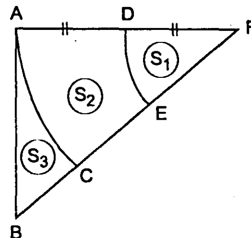
A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18

3. **Şekildeki O merkezli daire diliminde;**
[OB] ⊥ [AC]
|OH| = |HB| ve
Taralı alanlar toplamı 6π br^2 ise
dairenin alanı kaç br^2 dir?



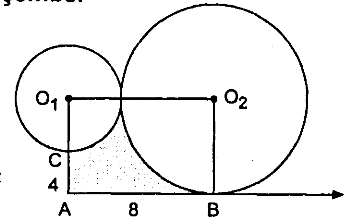
A) 12π B) 24π C) 32π D) 36π E) 72π

4. **Şekilde;**
F merkezli DE ve AC yayları verilmiştir.
[AB], AC yayına A noktasında teğet,
S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.
|AD| = |DF| ve
$S_2 = S_3 + S_1$ ise
$\frac{S_2}{S_3}$ oranı kaçtır?



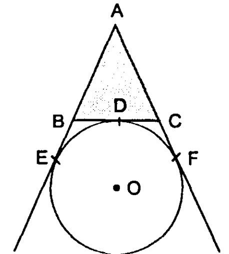
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

5. **Şekilde;**
O_1 ve O_2 merkezli iki çember dıştan teğettir.
ABO_2O_1 dikdörtgen
|CA| = 4 br
|AB| = 8 br ve
[AB, B noktasında O_2 merkezli çembere teğet ise
taralı alan kaç br^2 dir?



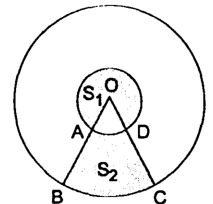
A) $3(8 - 5\pi)$ B) $12(4 - 3\pi)$ C) $16(4 - \pi)$ D) $4(3 - 2\pi)$ E) $2(24 - 5\pi)$

6. **Şekilde,**
O, çemberin merkezi
D, E ve F teğet, noktalarıdır.
|CF| = 3 cm
|EB| = 2 cm ve
Çevre($\widehat{ABC}$) = 12 cm ise
Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm^2 dir?



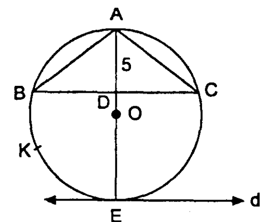
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

7. **Şekilde O merkezli dairelerde;**
$S_1 = 4 . S_2$ ve
m($\widehat{BOC}$) = 60° ise
$\frac{|OA|}{|AB|}$ oranı kaçtır?



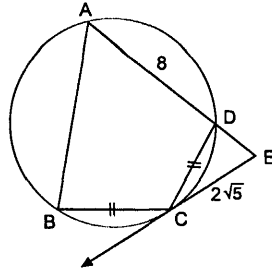
A) 2 B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{6}$

8. **Şekilde;**
d doğrusu O merkezli çembere E noktasında teğettir.
[BC] // d
m($\widehat{BKE}$) = 120° ve
|AD| = 5 cm ise
dairenin alanı kaç cm^2 dir?



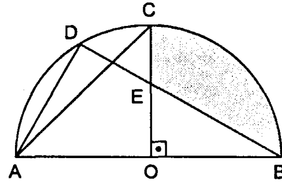
A) 100π B) 200π C) 225π D) 400π E) 625π

9. **Şekilde;**
ABCD deltoid
C, teğetin değme noktası
$|BC| = |CD|$
$|AD| = 8$ cm ve
$|CE| = 2\sqrt{5}$ cm ise
dairenin alanı
kaç cm² dir?



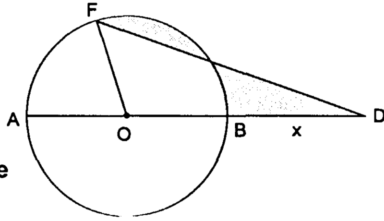
A) 16 π B) 20 π C) 24 π D) 32 π E) 40 π

10. **Şekilde;**
O yarım dairenin merkezi
$[CO] \perp [AB]$
$m(\widehat{DAC}) = 15°$ ve
$|EO| = 2$ br ise
taralı bölgelerin alanı
kaç br² dir?



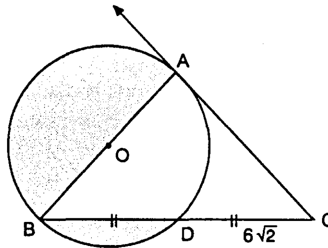
A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 3$ C) 2π D) $3\pi - \sqrt{3}$ E) $3\pi - 2\sqrt{3}$

11. **Şekilde;**
O merkezli
çemberde taralı
alanlar birbirine
eşittir.
$2m(\widehat{AF}) = m(\widehat{FB})$ ve
$|OF| = 3$ cm ise
$|BD| = x$ kaç cm dir?



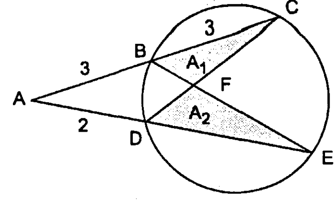
A) $\frac{2\pi - \sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{2\pi - 3+\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{2\pi - \sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{3}$

12. **Şekilde;**
[CA, O merkezli
çembere A noktasında
teğet ve
$|BD|=|DC|= 6\sqrt{2}$ cm ise
taralı alanlar toplamı
kaç cm² dir?



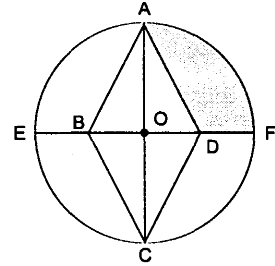
A) $18\pi - 9$ B) $20\pi - 12$ C) $24\pi - 15$ D) $27\pi - 18$ E) $30\pi - 15$

13. **Şekilde;**
A_1 ve A_2 taralı alanları
ifade etmektedir.
$|AB| = |BC| = 3$ cm ve
$|AD| = 2$ cm ise
$\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?



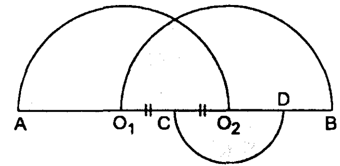
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{9}{43}$ D) $\frac{9}{49}$ E) $\frac{9}{64}$

14. **Şekilde;**
O dairenin merkezi
ABCD eşkenar
dörtgendir.
$|OD| = 3|DF|$ ve
Alan(ABCD) = 24 cm² ise
taralı alan kaç cm² dir?



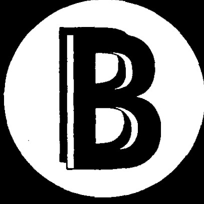
A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 3$ C) $4\pi + 4$ D) $4\pi - 6$ E) $4\pi - 8$

15. **Şekilde;**
O_1, O_2 merkezli
yarım daireler
verilmiştir.
$|O_1C| = |CO_2| = 2$ br ise
taralı alanlar toplamı
kaç br² dir?



A) $2\left(\frac{11\pi}{3} - 2\sqrt{3}\right)$ B) $2\left(\frac{10\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ C) $3\left(\frac{11\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ D) $2\left(\frac{5\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ E) $\left(\frac{10\pi}{3} - 2\sqrt{3}\right)$

CEVAP ANAHTARI
1-A 2-E 3-D 4-D 5-E 6-C 7-A 8-A 9-B 10-E 11-B 12-D 13-D 14-D 15-A



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

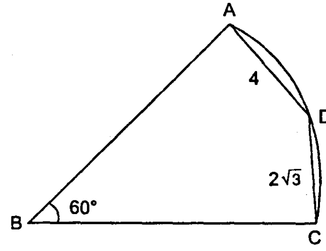
KONU KAVRAMA TESTİ

14-C

GEOMETRİ

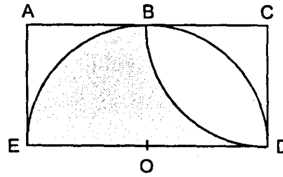
DAİREDE ALAN

1. **Şekilde; B merkezli daire diliminde $m(\widehat{B}) = 60°$ $|AD| = 4$ br ve $|DC| = 2\sqrt{3}$ br ise taralı alan kaç br² dir?**



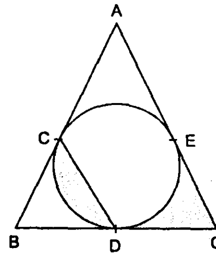
A) $13\pi - 12$ B) $\frac{26\pi}{3} + 12\sqrt{3}$ C) $18 - \frac{13\pi}{5}$ D) $\frac{26\pi}{3} - 15\sqrt{3}$ E) $\frac{26\pi}{3} - 12$

2. **Şekilde; C merkezli çeyrek daire, O merkezli yarım daire ile ACDE dikdörtgeni B, D ve E noktalarında teğet ise $\frac{\text{Taralı alan}}{\text{Alan(ACDE)}}$ oranı kaçtır?**



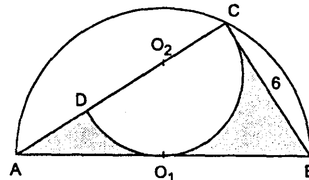
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{3\pi}{4}$

3. **Şekilde; ABC eşkenar üçgen C, D, E teğetin değme noktaları ve taralı alan $16\sqrt{3}$ br² ise Çevre($\widehat{ABC}$) kaç br dir?**



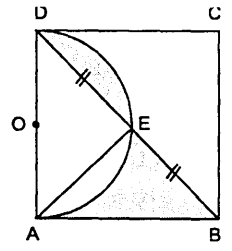
A) $12 + 16\sqrt{3}$ B) $24 + 12\sqrt{3}$ C) $36 + 6\sqrt{3}$ D) 24 E) 48

4. **Şekilde; O_1, O_2 yarım dairelerin merkezleri [AB], içteki daireye O_1 noktasında teğet, $|BC| = 6$ br ise taralı alanlar toplamı kaç br² dir?**



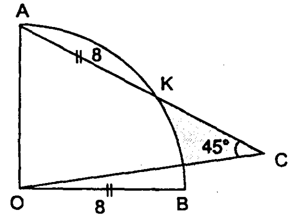
A) $6\sqrt{3} + 6\pi$ B) $12\sqrt{3} + 2\pi$ C) $18\sqrt{3} - 6\pi$ D) $24\sqrt{3} - 4\pi$ E) $36\sqrt{3} + 6\pi$

5. **Şekilde; O merkezli yarım daire ve ABCD dikdörtgeni veriliyor. Taralı alan 1 cm² ise yarım dairenin alanı kaç cm² dir?**



A) 2π B) $\sqrt{2}\pi$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) π E) $\frac{\pi}{2}$

6. **Şekildeki O merkezli çeyrek daire diliminde, $|AK| = |OB| = 8$ cm ve $m(\widehat{ACO}) = 45°$ ise taralı bölgenin alanı kaç cm² dir? ($\pi = 3$)**

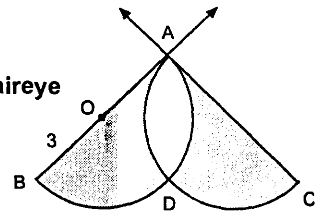


A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $16 - 4\sqrt{3}$ D) $16 - 8\sqrt{3}$ E) $16 + 8\sqrt{3}$

7. Yarıçapı r olan bir daire bir miktar bakır tel kullanılarak dışından teğetler dörtgeni şeklindeki bir levha içerisine alınıyor. Dörtgen levha ile daire arasında kalan alan, dairenin alanına eşittir.
Bu levha sökülüp çemberin etrafına sarılırsa çemberin etrafı kaç kez sarılabilir?

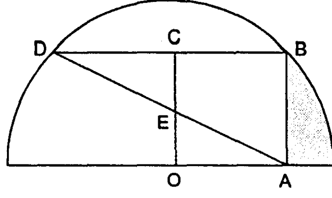
A) 1 B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{4}{3}$

8. **Şekilde; eş yarım çemberler A ve D noktasında kesişmektedirler. [CA, O merkezli yarım daireye A noktasında teğet ve $|OB| = 3$ cm ise taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?**



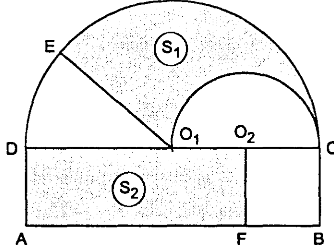
A) 20π B) 12π C) 6π D) 18 E) 9

9. Şekildeki O merkezli yarım dairede; OABC kare ve $|AD| = 8\sqrt{5}$ cm ise taralı alan kaç cm^2 dir?



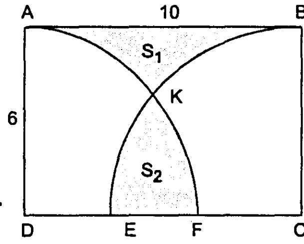
A) $8(\pi - 2)$ B) $8(2\pi - 3)$ C) $16(\pi - 2)$ D) $16(\pi - 3)$ E) $32(\pi - 1)$

10. Şekilde; O_1 ve O_2 merkezli yarım daireler C noktasında içten teğettir. $[O_2F] // [BC]$ ABCD dikdörtgen $m(\widehat{DEC}) = 6m(\widehat{DE})$ $|FB| = |BC|$ ve S_1 ve S_2 taralı bölgelerin alanları ise $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?



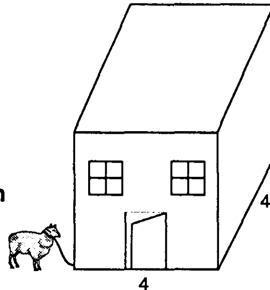
A) $\frac{5\pi}{18}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{7\pi}{18}$ D) $\frac{4\pi}{9}$ E) $\frac{\pi}{2}$

11. Şekilde; ABCD dikdörtgen [AB], A ve B noktalarında D ve C merkezli dairelere teğettir. $|AB| = 10$ br $|AD| = 6$ br ve S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanları ise $S_1 - S_2$ farkı kaç br^2 dir?



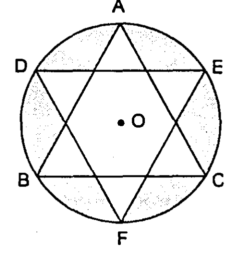
A) $18(\pi - 3)$ B) $9(\pi - 2)$ C) $6(10 - 3\pi)$ D) $60 - 4\pi$ E) 15

12. Şekilde; Taban ayrıtı 4 m olan kare prizma şeklindeki ahırın bir köşesine 6 m lik iple bağlı koyunun otlayabileceği toplam alan kaç m^2 dir?



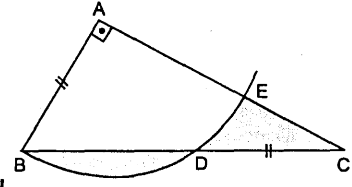
A) 26π B) 27π C) 28π D) 29π E) 30π

13. Şekilde; ABC ve DEF eşkenar üçgenlerinin çevrel çemberi çizilmiştir. $[DE] // [BC]$ çemberin çevresi $4\sqrt{3}\,\pi$ cm ise taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?



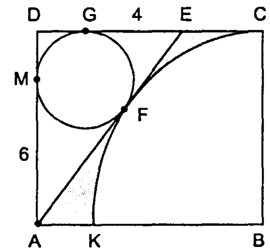
A) $12\pi - 2\sqrt{3}$ B) $3 - \sqrt{3}$ C) $12\pi - 3$ D) $12\pi - \sqrt{3}$ E) $12(\pi - \sqrt{3})$

14. Şekilde; A merkezli daire dilimi ve ABC dik üçgeni verilmiştir. $|AB| = |DC|$ ve $|BD| = 4$ cm ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



A) $\frac{4\pi}{3}$ B) $4\sqrt{3} - \frac{4\pi}{3}$ C) $8\sqrt{3} + \frac{\pi}{3}$ D) $4\sqrt{3} + \frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{3\pi}{3}$

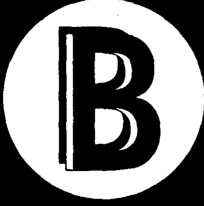
15. Şekildeki ABCD dikdörtgeninin içerisine bir tam çember ile bu çembere F noktasında teğet olan B merkezli çember çizilmiştir. M ve G teğet noktaları $|GE| = 4$ cm ve $|MA| = 6$ cm ise taralı alan kaç cm^2 dir?



A) 16π B) $28 - 10\pi$ C) $56 - 16\pi$ D) $24 - 13\pi$ E) $50 - \pi$

CEVAP ANAHTARI

1-D 2-C 3-E 4-C 5-E 6-D 7-D 8-D 9-C 10-C 11-C 12-D 13-E 14-A 15-C



Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

KONU KAVRAMA TESTİ

15-A

GEOMETRİ

UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. **Aşağıdaki önermelerden hangisi yada hangileri doğrudur?**
   I. Paralel iki düzlem uzay belirtir.
   II. Kesişen iki doğru yalnız bir düzlem belirtir.
   III. Aykırı iki doğru bir düzlemde bulunamaz
   IV. Üç düzlem uzayı en az dört, en fazla sekiz bölgeye ayırır.

   A) I ve II B) I C) I ve III D) II ve IV E) I, II, III ve IV

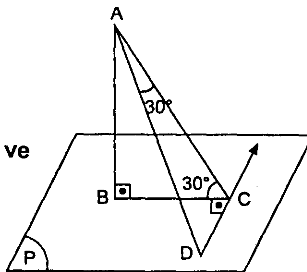
2. **Aşağıdaki önermelerden hangileri doğrudur?**
   I. R^3 te iki noktaya eşit uzaklıktaki noktalar kümesi düzlem belirtir.
   II. R^3 te üç noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri çember yayıdır.
   III. Düzlemde 5 doğru düzlemi en fazla 15 bölgeye ayırır.

   A) I B) II C) III D) I ve II E) II ve III

3. [AB] doğru parçası d düzlemini 30° lik açı yaparak K noktasında kesiyor. Doğru parçasının düzlemin alt kısmında kalan parçasının uzunluğu 8 br dir.
   Bu parçanın düzlem üzerindeki izdüşümü kaç br dir?

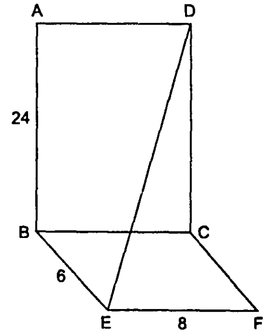
   A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

4. **Şekilde;**
   [AB] ⊥ (P)
   [BC] ⊥ [DC
   m($\widehat{CAD}$) = m($\widehat{ACB}$) = 30° ve
   |DC| = $2\sqrt{3}$ cm ise
   |AB| kaç cm dir?



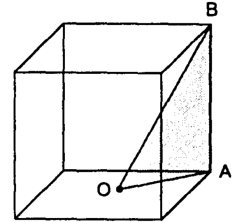
   A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

5. **Şekilde;**
   ABCD ve BCFE dikdörtgen
   (ABCD) ⊥ (BCFE)
   |AB| = 24 br
   |BE| = 6 br ve
   |EF| = 8 br ise
   |DE| kaç br dir?



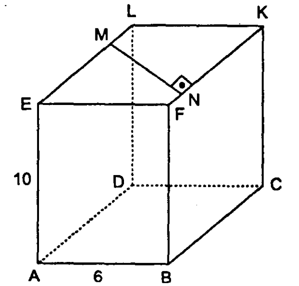
   A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 26

6. **Şekildeki küpte;**
   O noktası tabanın merkezidir.
   Kübün hacmi 64 cm^3 ve
   [AB] kübün bir ayrıtı ise
   Alan($\widehat{OAB}$) kaç cm^2 dir?



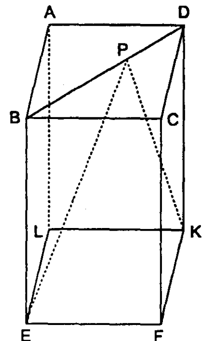
   A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 16 E) 32

7. **Şekilde;**
   ABCDEFKL tabanı eşkenar dörtgen olan prizmadır.
   [MN] ⊥ [FK]
   |MN| = 4 cm
   |EA| = 10 cm ve
   |AB| = 6 cm ise
   prizmanın hacmi kaç cm^3 dür?



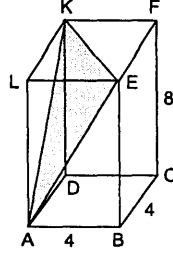
   A) 224 B) 230 C) 236 D) 240 E) 254

8. **Şekilde;**
   ABCDEFKL kare prizmadır.
   P ∈ [BD] ve
   Alan($\widehat{BEP}$)+Alan($\widehat{PDK}$) = $9\sqrt{2}$ br^2 ise
   kare prizmanın yan alanı kaç br^2 dir?



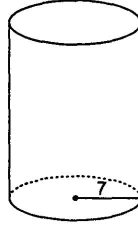
   A) 40 B) 48 C) 54 D) 72 E) 78

9. **Şekildeki prizmanın ayrıtları 4, 4, 8 br ise Alan($\widehat{AEK}$) kaç br² dir?**



A) 18 B) 24 C) $18\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$ E) $22\sqrt{2}$

10. **Şekilde; Yüksekliği, taban çapına eşit olan silindirin taban yarıçapı 7 cm olduğuna göre bu silindirin alanı kaç cm² dir?**

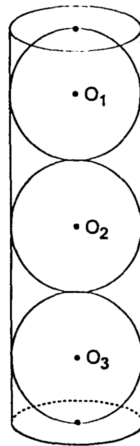


A) 245π B) 254π C) 260π D) 286π E) 294π

11. **Taban çevresi 10π cm, hacmi 100π cm³ olan dik koninin yanal alanı kaç cm² dir?**

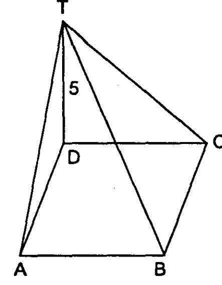
A) 40π B) 45π C) 50π D) 60π E) 65π

12. **Şekilde; O_1, O_2 ve O_3 merkezli eş küreler birbirlerine ve silindirin yüzeyine teğet olduklarına göre silindirin hacminin, kürelerin hacimleri toplamına oranı kaçtır?**



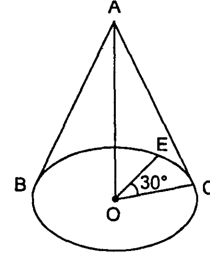
A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

13. **Şekildeki piramitte; ABCD kare [TD] ⊥ ABCD |AB| = 12 cm ve |TD| = 5 cm ise piramitin hacmi kaç cm³ tür?**



A) 144 B) 180 C) 200 D) 240 E) 360

14. **Şekilde; O, dairenin merkezi Dik dönel koninin hacmi 72π cm³ m($\widehat{EOC}$) = 30° ve 30° lik daire diliminin alanı 2π cm² ise, |AO| kaç cm dir?**



A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 10

15. Yarıçapı r ve yüksekliği h olan su ile dolu bir koni yarıçapı r olan bir silindir içine boşaltılıyor. **Suyun silindirdeki yüksekliği kaç h dir?**

A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 3 E) $\frac{5}{2}$

CEVAP ANAHTARI

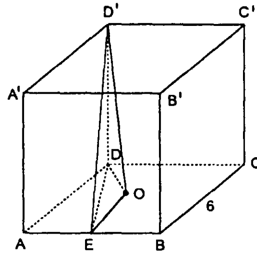
1-E 2-A 3-D 4-C 5-E 6-A 7-D 8-D 9-B 10-E 11-E 12-B 13-D 14-D 15-A

UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. I. Paralel olmayan iki düzlemin kesişim kümesi arakesit doğrusudur.
II. İki doğru kesişmiyorsa birbirine paraleldir.
III. Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser.
IV. Aykırı iki doğrudan birini kesen doğru, diğerini de keser.
R^3 te yukarıdaki önermelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

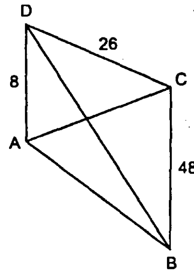
A) I B) I ve III C) II, III ve IV D) I, II ve IV E) I, II ve III

2. Şekilde; O, ayrıtı 6 br olan kübün alt tabanının ağırlık merkezi ve [EO] // [BC] ise (D', DEO) piramitinin hacmi kaç br³ dür?



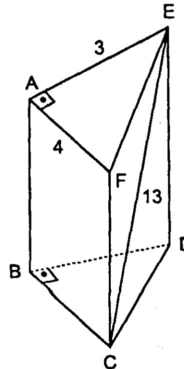
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

3. Şekilde; [DA] ⊥ (ABC), |DB| = |DC| = 26 cm, |BC| = 48 cm ve |DA| = 8 cm ise Alan(ABC) kaç cm² dir?



A) $144\sqrt{2}$ B) $72\sqrt{2}$ C) 200 D) 144 E) 72

4. Şekildeki dik prizmada; [EA] ⊥ [FA], |AE| = 3 cm, |AF| = 4 cm ve |EC| = 13 cm ise prizmanın hacmi kaç cm³ tür?

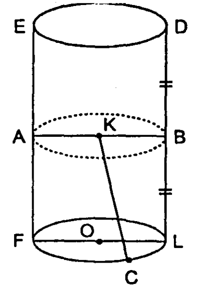


A) 56 B) 72 C) 96 D) 108 E) 120

5. İçi bir miktar su ile dolu olan silindirin içine, yarıçapı silindirin yarıçapının yarısına eşit olan bir küre atıldığında ilk su seviyesi 2 cm yükseliyor.
Buna göre, kürenin alanı kaç cm² dir?

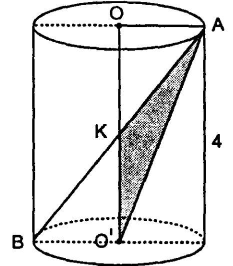
A) 120π B) 124π C) 136π D) 144π E) 160π

6. Şekilde; yüksekliği 8 br, taban yarıçapı 3 br olan dik silindir veriliyor. [AB] // [FL] ve |DB| = |BL| ise |CK| kaç br dir?



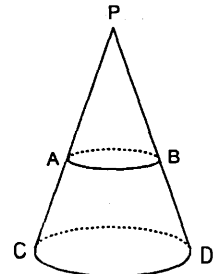
A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

7. Şekildeki dik silindirin hacmi 36π cm³, yüksekliği ise 4 cm dir. O ve O' taban merkezleri olduğuna göre, AKO' üçgeninin alanı kaç cm² dir?



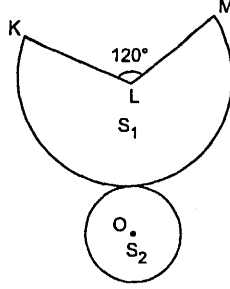
A) 12 B) 9 C) 6 D) 5 E) 3

8. Şekildeki koni tabana paralel bir düzlemle |PB| = 2|BD| eşitliğini sağlayacak şekilde ikiye bölünüyor. Altta kalan kısmın hacmi 38 cm³ ise üst kısmın hacmi kaç cm³ dür?



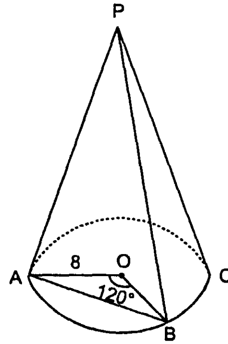
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

9. Tabanı O merkezli daire olan koni açılarak L merkezli daire dilimi oluşturuluyor. S_1 ve S_2 bulundukları yüzeylerin alanlarını göstermektedir. m($\widehat{KLM}$) = 120° ise $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?



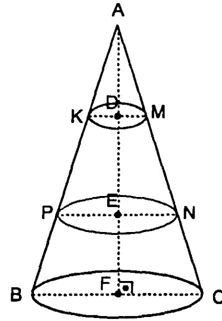
A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{27}{11}$

10. Şekilde; taban merkezi O olan dik koninin hacmi 128 π cm³ |AO| = 8 cm ve m($\widehat{AOB}$) = 120° ise Alan($\widehat{PAB}$) kaç cm² dir?



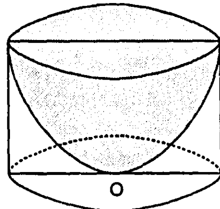
A) $4\sqrt{39}$ B) $6\sqrt{39}$ C) $8\sqrt{39}$ D) $10\sqrt{39}$ E) $12\sqrt{39}$

11. Şekildeki dik konide D, E, F bulundukları kesit alanlarının merkezleridir. 2|AD| = |DE| = 2|EF| üstteki küçük koninin hacmi V_1 ve en alttaki kesik koninin hacmi V_2 ise $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?



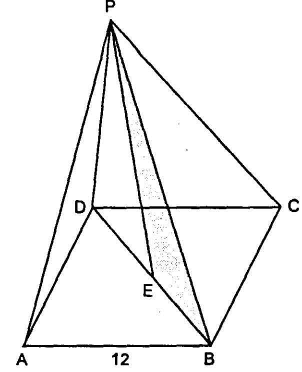
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{19}$ C) $\frac{4}{27}$ D) $\frac{1}{37}$ E) $\frac{3}{64}$

12. Şekilde; O taban merkezli odun silindirin içinden silindirin taban merkezine teğet olacak şekilde yarıçapı 2 cm olan bir yarım küre oyularak çıkarılıyor. Bu durumda silindirin geri kalan kısmının alanı kaç π cm² dir?



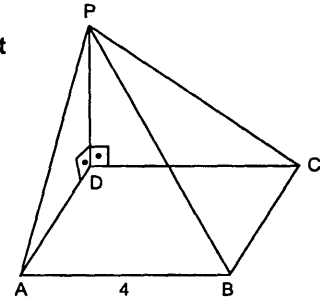
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

13. Şekilde; (P, ABCD) dik kare piramit |AB| = 12 cm |DE| = 2|EB| ve bu piramitin yan yüzlerinin taban düzlemi ile yaptığı açı 60° ise Alan($\widehat{PEB}$) kaç cm² dir?



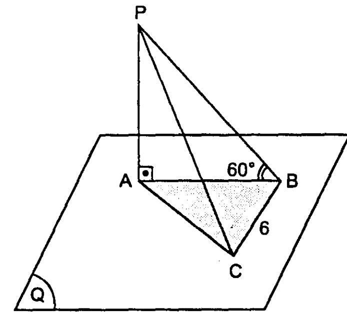
A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{6}$

14. Şekilde; (P, ABCD) kare piramit [PD] ⊥ (ABCD) |BP|= $4\sqrt{3}$ cm ve |AB| = 4 cm ise (P, ABCD) piramitinin hacmi kaç cm³ tür?



A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{32}{3}$ C) 8 D) 9 E) $\frac{64}{3}$

15. Şekilde; [PA] ⊥ [AB] m($\widehat{PBA}$) = 60° |PC| = 10 cm |BC| = 6 cm |PB| = 8 cm ve Q düzleminin dışındaki P noktasının Q düzlemine izdüşümü A ise (P, $\widehat{ABC}$) piramitinin hacmi kaç cm³ tür?



A) $16\sqrt{3}$ B) 32 C) $32\sqrt{3}$ D) 64 E) $64\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-C 3-D 4-B 5-D 6-B 7-E 8-D 9-A 10-C 11-D 12-D 13-E 14-E 15-A

Birikim
Dershanesi
"Birikimin Gücü"

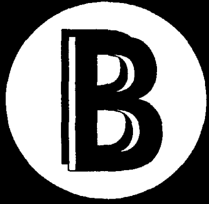
ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

15-C

GEOMETRİ

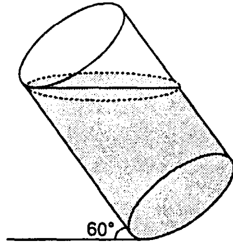
UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. İçi su dolu varil şekildeki gibi taban düzlemi ile 60° lik açı yapacak şekilde yatırılıyor. **Varilin taban çapı $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, dökülen su miktarı kaç π cm^3 tür?**



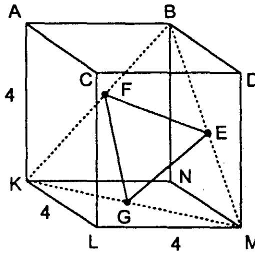
A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 38

2. Şekilde, ABDCLMNK küp E, F, G bulundukları yüzey-lerin orta noktalarıdır. **Küpün bir ayrıtının uzunluğu 4 br ise Alan($\widehat{EFG}$) kaç br^2 dir?**



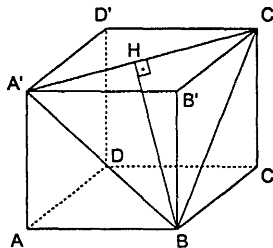
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

3. Şekilde, ABCDD'C'B'A' küp [BH] ⊥ [A'C'] ve |BH| = $7\sqrt{6}$ cm ise küpün hacmi kaç cm^3 dir?



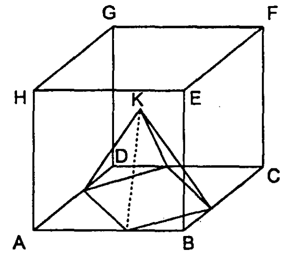
A) 2568 B) 2651 C) 2744 D) 2808 E) 2864

4. Şekilde; alanı 24 cm^2 olan küpün içerisine tabanı ABCD yüzeyinin kenarlarının orta noktalarının birleştirilmesiyle oluşan düzgün kare piramit yerleştirilmiş ve küpün kalan kısmı su ile doldurulmuştur.
Küpün içerisine 7 cm^3 su doldurulduğuna göre içerisine yerleştirilen düzgün kare piramitin yüksekliği kaç cm dir?



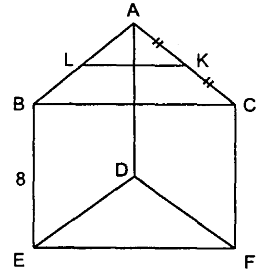
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

5. Şekilde, ABCFED düzgün dik prizma [LK] // [BC] |AK| = |KC| |BE| = 8 br ve Alan($\widehat{ALK}$) = 5 br^2 ise prizmanın hacmi kaç br^3 dür?

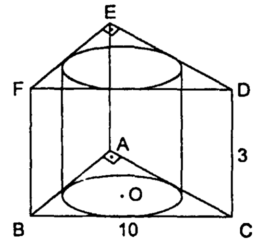


A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

6. Şekilde, tabanı dik üçgen olan dik prizmada, |AB| = 6 cm |DC| = 3 cm ve |BC| = 10 cm ise prizmanın içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli silindirin hacmi kaç cm^3 tür?



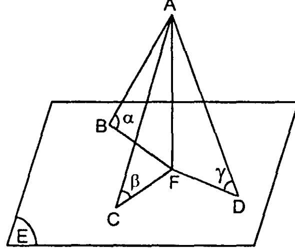
A) 3π B) 4π C) 6π D) 12π E) 24π



7. **Yarıçapı $\sqrt{3}$ cm olan kürenin içine yerleştirilen en büyük hacimli küpün alanı kaç cm² dir?**

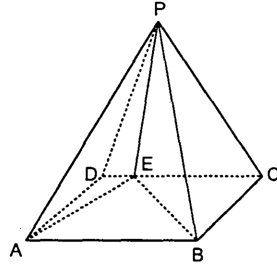
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

8. **Şekilde;**
[AF] ⊥ E
$m(\widehat{ABF}) = \alpha$
$m(\widehat{ACF}) = \beta$
$m(\widehat{ADF}) = \gamma$ ve
|AB| > |AC| > |AD| ise aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?



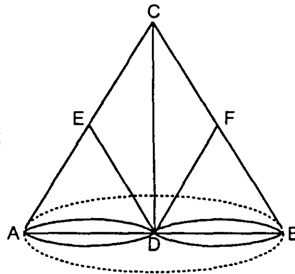
A) $\alpha < \beta < \gamma$ B) $\alpha < \gamma < \beta$ C) $\gamma < \beta < \alpha$ D) $\beta < \alpha < \gamma$ E) $\alpha = \beta = \gamma$

9. Şekilde;
P noktasını tepe kabul eden, tabanları aynı düzlem üzerinde olan içiçe iki piramit verilmiştir. Piramitlerden birinin tabanı ABCD paralelkenarı, diğerinin tabanı ABE üçgenidir.
Piramitlerden küçüğünün hacminin büyüğünün hacmine oranı kaçtır?



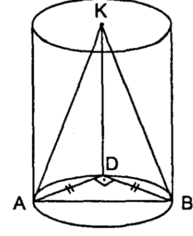
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

10. **Şekildeki koni içerisine iki tane eş dik koni yerleştirilmiştir.**
E ve F bulundukları kenarların orta noktaları
|AB| = 4 cm ve
eş konilerin hacimleri toplamı $\frac{4}{3}\pi$ cm³ ise büyük koninin yanal alanı kaç cm² dir?



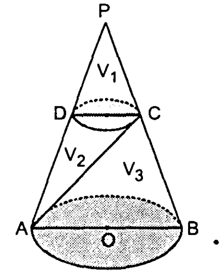
A) $4\sqrt{5}\pi$ B) $8\sqrt{5}\pi$ C) $10\sqrt{3}\pi$ D) $12\sqrt{3}\pi$ E) $15\sqrt{3}\pi$

11. **Şekilde;**
silindirin içine aynı yükseklikte, bir üçgen piramit yerleştirilmiştir.
[AD] ⊥ [DB] ve
|AD| = |DB| ise
silindirin hacminin, piramitin hacmine oranı kaçtır?



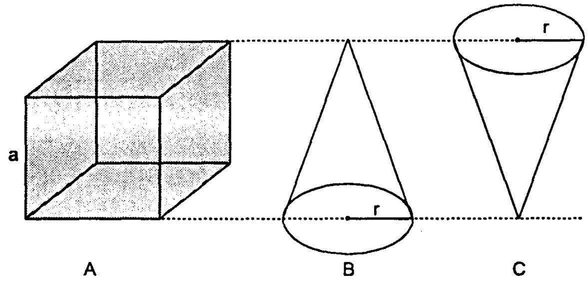
A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) π D) $\frac{2\pi}{3}$ E) 3π

12. Şekildeki, [CD] çaplı taban düzlemi ile [AB] çaplı taban düzlemi paraleldir. V_1, V_2, V_3 bulundukları bölgelerinin hacimlerini göstermek üzere;
$V_2 = 2V_1$ ve
$V_3 = 72$ cm³ ise
V_2 kaç cm³ tür?



A) 6 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

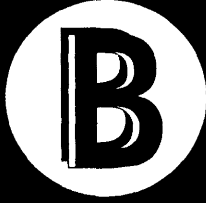
13.



Şekilde;
a ayrıtlı küp biçimindeki A kabının tamamı su ile doludur. A kabındaki su, özdeş r yarıçaplı koni biçimindeki B ve C kablarına doldurulacaktır. Doldurma işlemi sonucunda B kapı tamamen C kapı ise yarı yüksekliğe kadar dolduğuna göre $\frac{r}{a}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{\pi}$ B) $2\sqrt{\frac{2}{\pi}}$ C) $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ D) $2\sqrt{\frac{2}{3\pi}}$ E) $\frac{8}{3\pi}$

CEVAP ANAHTARI
1-C 2-B 3-C 4-D 5-D 6-D 7-C 8-A 9-C 10-A 11-E 12-A 13-D



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

KONU KAVRAMA TESTİ

15-D

GEOMETRİ

UZAY GEOMETRİ VE KATI CİSİMLER

1. R^3 te şağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Paralel üç doğruyu dördüncü bir doğru keser.

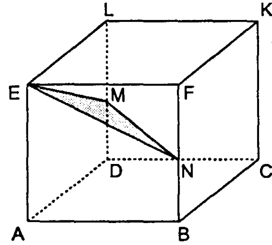
B) Aykırı iki doğruyu kesen üçüncü bir doğruyu üzerinde bulunduran düzlem bu aykırı doğruları kesebilir.

C) Kesişen iki düzlemden herhangi birine paralel olan düzlem diğer düzlemi keser.

D) Aykırı iki doğruya paralel olan düzlem üzerinde bu iki doğruya paralel olan en az bir doğru vardır.

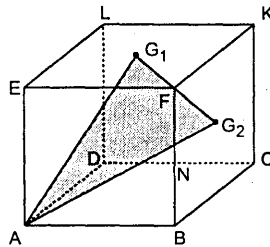
E) Kesişen iki doğrunun oluşturduğu düzlemi kesen düzlem bu iki doğruyu da keser.

2. Şekildeki küpün bir kenarı 6 cm ve M ve N bulundukları kenarların orta noktaları ise **Alan($\widehat{MEN}$) kaç cm² dir?**



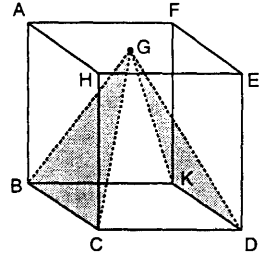
A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{6}$ E) $12\sqrt{3}$

3. Şekilde, ABCDEFKL küp G_1, EFKL karesinin G_2, BCKF karesinin ağırlık merkezi ve |CK| = 4 br ise Alan($\widehat{AG_1G_2}$) kaç br² dir?



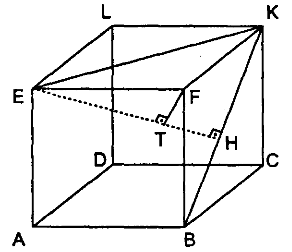
A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 6 D) $2\sqrt{11}$ E) $3\sqrt{6}$

4. Şekilde; bir ayrıtı 6 br olan küpte, G, üst taban yüzeyin ağırlık merkezi ise Alan($\widehat{BCG}$) + Alan($\widehat{GKD}$) toplamı kaç br² dir?



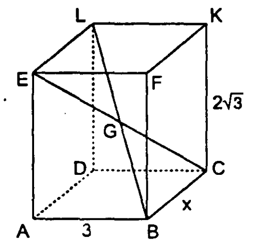
A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{5}$

5. Şekilde; ABCDEFKL küp [EH] ⊥ [KB] [FT] ⊥ ($\widehat{EHK}$) ve |FT| = $\sqrt{6}$ br ise küpün hacmi kaç br³ dür?



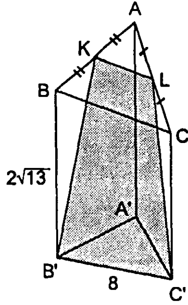
A) $54\sqrt{2}$ B) $64\sqrt{2}$ C) 64 D) 125 E) 216

6. Şekilde; ABCDEFKL dikdörtgenler prizması [EC] ve [LB] cisim köşegeni m($\widehat{EGL}$) = 60° |AB| = 3 br ve |KC| = $2\sqrt{3}$ br ise |BC| = x kaç br dir?



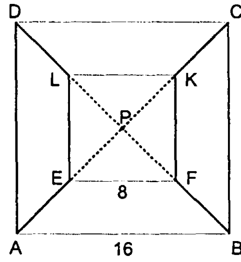
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{7}$ D) 3 E) 4

7. **Şekilde;**
ABC ve A'B'C' eşkenar üçgenlerini taban kabul eden dik prizmanın taban ayrıtı 8 cm yan ayrıtı $2\sqrt{13}$ cm
|BK| = |AK| ve
|AL| = |LC| ise
B'C'LK dörtgeninin alanı kaç cm² dir?



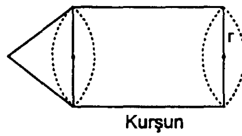
A) 32 B) 48 C) 52 D) 64 E) 96

8. **Şekilde;**
(P, ABCD) düzgün kare piramidinin EFKL boyunca tabana paralel kesilmiş halinin kuşbakışı durumu verilmiştir.
|EF| = 8 cm
|AB| = 16 cm
F noktasından [CB] ye inilen dikme 5 cm ise
Kesik piramidin hacmi kaç cm³ tür?



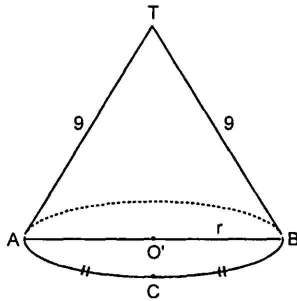
A) 512 B) 448 C) 336 D) 128 E) 64

9. Bir kenarı 20 cm olan içi dolu bir küpün yan yüzüne taban düzlemine paralel olacak şekilde atılan bir kurşun karşı yan yüzden çıkıp küpü terk ediyor. Küpün yeni hacmi 7520 cm³ oluyor.
Kurşunun taban yarıçapı kaç cm dir? (π = 3)



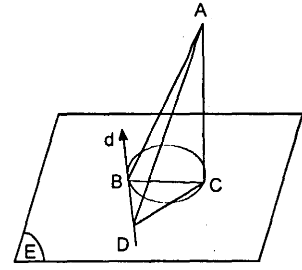
A) 1 B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 5

10. Şekilde;
O merkezli r cm yarıçaplı dönel koni veriliyor.
|AT| = |TB| = 9 cm
Bu koninin taban yüzeyindeki A noktasından hareket eden örümcek en kısa 9 cm lik yol katederek, taban dairesinin dörtde birlik kısmı üzerinde bulunan C noktasına varıyor.
Dönel koninin taban yarıçapı kaç cm dir?



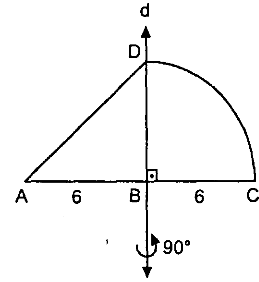
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11. **Şekilde;**
E düzlemi üzerindeki d doğrusu [BC] çaplı çembere B noktasında teğet
[AC] ⊥ E
|BD| = 15 br
|AB| = 20 br ve
|AC| = 16 br ise
Koni ile (A, $\widehat{BDC}$) piramidinin hacimleri oranı kaçtır?



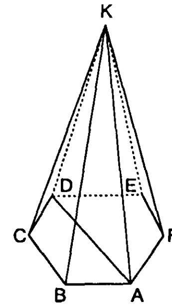
A) $\frac{\pi}{5}$ B) $\frac{2\pi}{5}$ C) π D) $\frac{3\pi}{2}$ E) 2π

12. **Şekilde,**
B merkezli çeyrek çember ve ABD dik üçgeni verilmiştir.
|AB| = |BC| = 6 cm ise şeklin d doğrusu etrafında 90° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm³ olur?



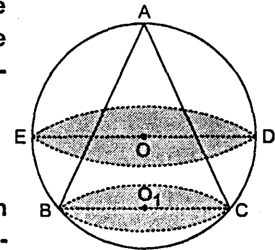
A) 24π B) 36π C) 42π D) 48π E) 54π

13. **Şekilde;**
(K, ABCDEF) düzgün altıgen dik piramit
|KA| = $\frac{13}{20}$ |AD| ve
|BC| = 10 br ise
piramitin tüm alanı kaç br² dir?



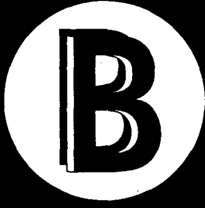
A) $180 + 50\sqrt{3}$ B) $240 + 60\sqrt{3}$ C) $250 + 70\sqrt{3}$ D) $360 + 150\sqrt{3}$ E) $360 + 180\sqrt{3}$

14. **O merkezli kürenin içine bir dik koni kesit düzlemle paralel olacak şekilde yerleştirilmiştir.**
|OD| = 6 cm
m($\widehat{DC}$) = 30° dir.
Verilenlere göre koninin hacminin kürenin hacmine oranı kaçtır?



A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{9}{32}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{3}{32}$ E) $\frac{3}{8}$

CEVAP ANAHTARI
1-B 2-D 3-D 4-E 5-A 6-C 7-B 8-B 9-B 10-D 11-B 12-E 13-D 14-B



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

KONU KAVRAMA TESTİ

16-A

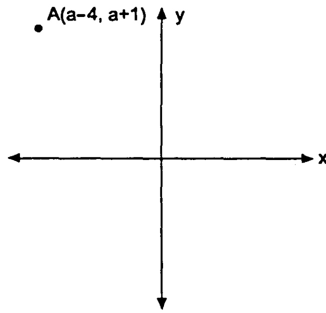
GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. A(–a, b) noktası analitik düzlemde II. bölgede ise, **B(a, –b) noktası kaçıncı bölgededir?**

A) I. bölge
B) II. bölge
C) III. bölge
D) IV. bölge
E) Orijin

2. **Şekildeki analitik düzlemde; A(a – 4, a + 1) II. bölgede ise a nın alabileceği tamsayı değerler toplamı kaçtır?**



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3. **Analitik düzlemde A(k – 2, k – 7) noktası IV. bögede ise k nın alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?**

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

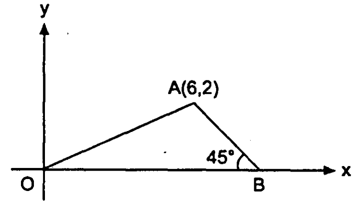
4. **Koordinat sisteminde;**
A(–2, 4)
B(7, –3)
C(1, –4)
noktalarının oluşturduğu üçgenin ağırlık merkezinin koordinatları kaçtır?

A) (–2, 1)
B) (2, 1)
C) (2, –1)
D) (1, 2)
E) (–1, 2)

5. **Köşegenlerinin kesim noktası A(3, 5) olan bir dikdörtgenin dört köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

6. **Şekildeki koodinat sisteminde; $m(\widehat{ABO}) = 45°$ ve A(6, 2) ise B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

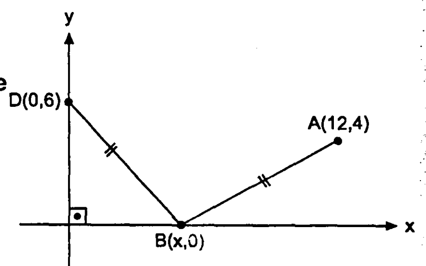


A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

7. **Analitik düzlemde;**
A(–2, –3),
B(3, –1) ve
C(4 – a, $\frac{-a}{2}$)
noktaları doğrusal olduğuna göre a kaçtır?

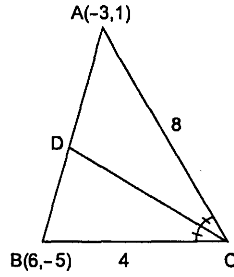
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. **Şekildeki analitik düzlemde; A(12, 4), D(0, 6) ve B(x, 0) noktaları veriliyor. |DB| = |AB| ise B noktasının apsisi kaçtır?**



A) 4 B) $\frac{118}{5}$ C) $\frac{31}{4}$ D) $\frac{31}{6}$ E) $\frac{27}{2}$

9. **Şekildeki ABC bir üçgeninde; [CD] açıortay A(−3, 1) B(6, −5) |AC| = 8 cm ve |BC| = 4 cm ise D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

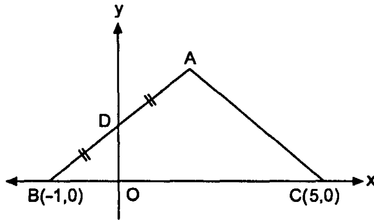


A) −3 B) −2 C) 0 D) 2 E) 3

10. A(3, 5) B(−3, 4) C(5, 3) ve D(x, y) noktaları veriliyor. **ABCD paralelkenar ise D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (4, 11) B) (−3, 5) C) (11, 4) D) (12, 8) E) (−8, 5)

11. **Şekildeki analitik düzlemde; B(−1, 0) ve C(5, 0) noktaları veriliyor. |BD| = |DA| ve |BO| = |OD| ise Alan($\widehat{ABC}$) kaç br² dir?**



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

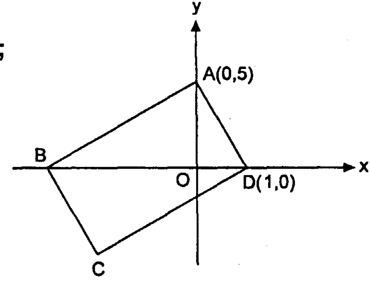
12. Dik koordinat düzleminde;

$$y = 2x + 4$$
$$y = -x + 4$$

doğruları ile x ekseni arasında kalan alan kaç br² dir?

A) 24 B) 16 C) 12 D) 6 E) 3

13. **Şekildeki analitik düzlemde; ABCD dikdörtgen A(0, 5) ve D(1, 0) ise Alan(ABCD) kaç br² dir?**

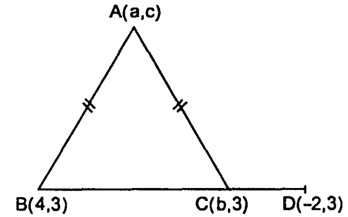


A) 65 B) 75 C) 105 D) 120 E) 130

14. **Dik koordinat düzleminde 2x − 4y + k = 0 doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı 1 br² ise k kaç olabilir?**

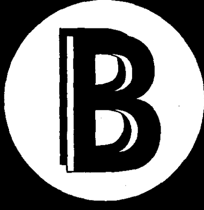
A) −3 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

15. **Şekildeki koordinat sisteminde; |BC| = 2|DC| Alan($\widehat{ABC}$) = 6 br² A(a, c) B(4, 3) C(b, 3) ve D(−2, 3) ise c nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?**



A) −2 B) −4 C) 2 D) 4 E) 6

CEVAP ANAHTARI
1-D 2-D 3-D 4-C 5-E 6-B 7-C 8-D 9-C 10-C 11-A 12-C 13-E 14-C 15-E



Birikim Dershanesi
"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK
KONU KAVRAMA TESTİ

16-B

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. **Dik koordinat sisteminde A(3,4) noktasından geçen ve y=2x doğrusuna paralel olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. **Dik koordinat sisteminde**

$$2x - 5y + 3 = 0 \text{ ve}$$
$$-6x + (m+2)y + n = 0$$

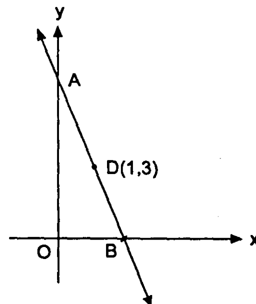
denklemleri aynı doğruyu gösterdiğine göre, 2m + n değeri kaçtır?

A) 17 B) 16 C) 14 D) 13 E) 11

3. A(x, y), B(4, 7) ve C(2, 5) noktaları veriliyor. **ABC üçgeninde h_a'ya paralel olan ve B noktasından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

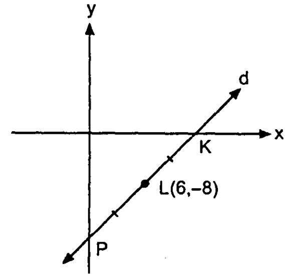
A) y − x − 3 = 0
B) x + y − 11 = 0
C) x + y − 5 = 0
D) −x − y − 5 = 0
E) x − y + 5 = 0

4. **Şekildeki dik koordinat sisteminde; AB doğrusu D(1, 3) noktasından geçmektedir. |OA| = 3|OB| ise AB doğrusuna A noktasında dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



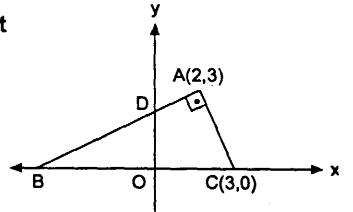
A) x − 3y + 18 = 0
B) 2x − y + 6 = 0
C) 5x − 3y + 18 = 0
D) x + 2y − 12 = 0
E) 3x + y − 6 = 0

5. **Şekildeki koordinat sisteminde; L(6, −8) ve |PL| = |LK| ise d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**



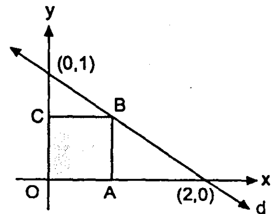
A) 3x + 4y + 48 = 0
B) 4y − 3x − 48 = 0
C) 4y − 3x + 48 = 0
D) 4x − 3y − 48 = 0
E) x + y + 14 = 0

6. **Şekildeki dik koordinat sisteminde; A(2, 3), C(3, 0) ve [AB] ⊥ [AC] ise D noktasının ordinatı kaçtır?**



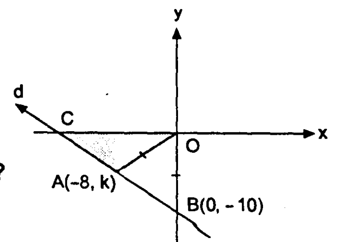
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

7. **Şekilde; d doğrusu x eksenini (2,0) noktasında y eksenini (0,1) noktasında kesmektedir. OABC kare ise Alan(OABC) kaç br^2 dir?**



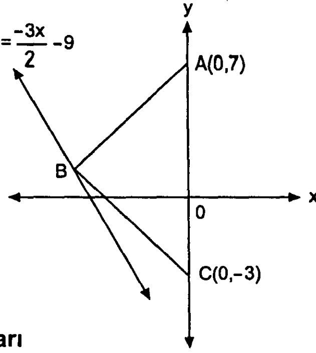
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) 1 E) $\frac{5}{4}$

8. **Şekildeki dik koordinat sisteminde; |OA| = |OB| B(0, −10) ve A(−8, k) ise Alan($\widehat{ACO}$) kaç br^2 dir?**



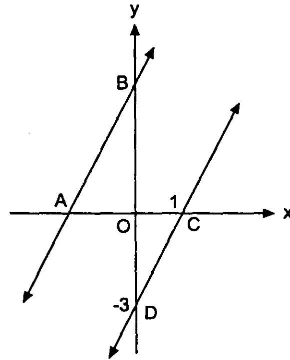
A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 60

9. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
A(0, 7)
C(0, −3)
Alan($\widehat{ABC}$) = 40 br² ve
ABC üçgeninin B köşesi
$y = \frac{-3x}{2} - 9$ doğrusu
üzerinde ise
B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



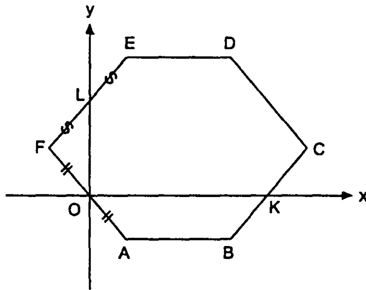
A) (−6, 1) B) (−6, 2) C) (−8, 2) D) (−8, 3) E) (−8, 4)

10. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
AB // CD
C(1,0)
D(0, −3) ve
3|OC| = |AO| ise
AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



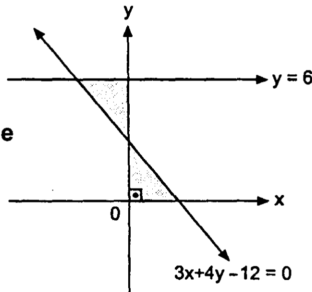
A) 3x − y + 9 = 0 B) 3x + y + 9 = 0
C) 3x − y − 9 = 0 D) 3y − x + 9 = 0
E) 3y − x − 9 = 0

11. Şekilde;
ABCDEF düzgün altıgeninin alanı $6\sqrt{3}$ br² dir.
|OA| = |OF| ve
|FL| = |LE| ise
F noktasının koordinatları toplamı kaçtır?



A) $1+\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ D) $2-\sqrt{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}-2}{2}$

12. Şekildeki analitik düzlemde;
y = 6 ve 3x + 4y − 12 = 0
doğrularının kesişmesiyle oluşan taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç br² dir?

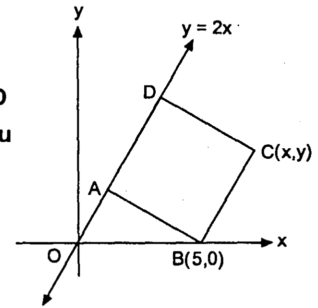


A) $\frac{10}{3}$ B) 5 C) 10 D) 12 E) 15

13. $\frac{x+2}{3-x} = \frac{y}{1-y}$ eşitliğinin analitik düzlemdeki konumuyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

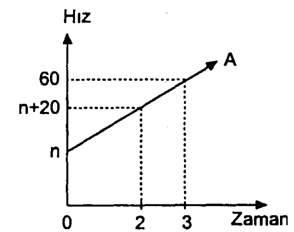
A) Orjinden geçen bir doğru
B) y eksenine paralel bir doğru
C) x eksenine paralel bir doğru
D) 5x − y − 4 = 0 doğrusuna dik olan bir doğru
E) 2x − 10y + 3 = 0 doğrusuna paralel olan bir doğru

14. Şekildeki analitik düzlemde;
ABCD karesinin A ve D köşeleri y = 2x doğrusu üzerinde ve B(5, 0) köşesi x ekseni üzerinde ise
C(x, y) noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



A) (7, 3) B) (7, 4) C) (8, 3) D) (8, 4) E) (7, 5)

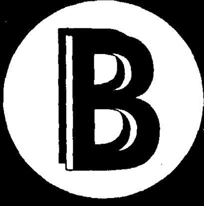
15. Şekildeki grafikte bir A aracının zamana göre hız değişimi verilmiştir.
Verilenlere göre aracın başlangıçtaki hızı kaçtır?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

CEVAP ANAHTARI

1-A 2-A 3-B 4-A 5-D 6-D 7-C 8-E 9-D 10-A 11-C 12-D 13-E 14-B 15-C



Birikim Dershanesi

"Birikimin Gücü"

ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK

KONU KAVRAMA TESTİ

16-C

GEOMETRİ

DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. Analitik düzlemde,

$d_1 : 2x - 5y + 7 = 0$

$d_2 : x + 7y + 6 = 0$

d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktasından geçen ve Ox eksenine paralel olan doğrunun denklemi nedir?

A) $y = \frac{-5}{19}$ B) $y = -1$ C) $y = \frac{1}{3}$ D) $y = \frac{5}{19}$ E) $y = 1$

2. Analitik düzlemde A(2, 5) noktasının 3x + 4y + c = 0 doğrusuna uzaklığı ile Oy eksenine uzaklığı eşit ise c aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) –16 B) –12 C) 2 D) 12 E) 16

3. Koordinat sisteminde; 2x – y + a = 0 ve x + 2y – 8 = 0 doğruları Oy ekseni üzerinde kesiştiğine göre a kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

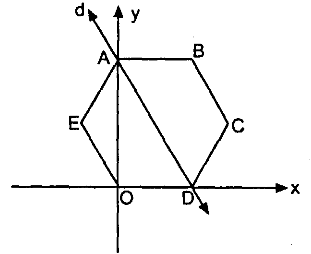
4. P(n, n + 4) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) –2 B) –1 C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

5. Koordinat sisteminde; A(3, 4), B(6, 8) uç noktalarına sahip AB doğru parçasının y eksenine dik izdüşümü a birim ve x eksenine dik izdüşümü b birim ise a – b kaç birimdir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

6. Şekildeki analitik düzlemde; ABCDOE düzgün altıgeninin alanı $24\sqrt{3}$ br² ise d doğrusunun denklemi nedir?



A) $y - x - 2\sqrt{3} = 0$

B) $y + \sqrt{3}x + 4\sqrt{3} = 0$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}x - y - 12 = 0$

D) $y + \sqrt{3}x - 4\sqrt{3} = 0$

E) $y - \sqrt{3}x + 4\sqrt{3} = 0$

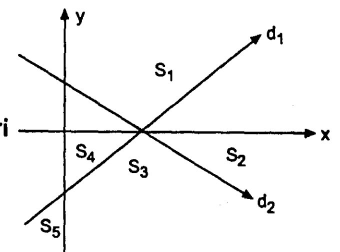
7. Şekilde;
d_1: 3x – 4y – 12 = 0
d_2: x + 2y – 4 = 0
S_1, S_2, S_3, S_4 ve S_5 bulundukları bölgeleri gösterdiğine göre,

$3x - 4y - 12 \geq 0$

$x + 2y - 4 \leq 0$

$x \geq 0$

şartlarını sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?



A) S_1 B) S_2 C) S_3 D) S_4 E) S_5

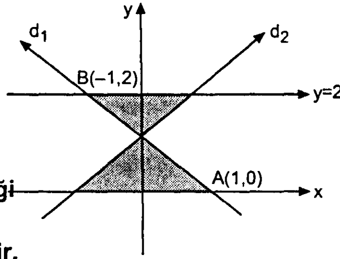
8. **Dik koordinat düzleminde; 3x+4y–5=0 doğrusuna 4 birim uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3x+4y+10=0
B) 3x+4y+15=0
C) 3x–4y+25=0
D) 4x–3y–5=0
E) 4x–3y+25=0

9. (3+m)x + (2m–2)y + m – 5 = 0 **doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve 2x+2y–1=0 doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2x–2y–5=0
B) 8x+8y+5=0
C) y+x=0
D) y–x=0
E) 2x–2y+5=0

10. **Şekildeki dik koordinat sisteminde; A(1,0), B(–1,2) noktalarından geçen d_1 doğrusunun Oy eksenine göre simetriği olan d_2 doğrusu ve y=2 doğrusu verilmiştir. Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br² dir?**



A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

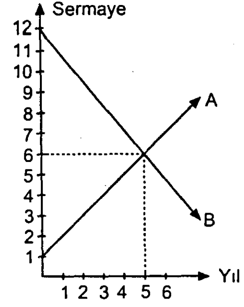
11. **y–x–6=0 doğrusu üzerinde olan ve (1,9) noktasına en yakın nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (1,2)
B) (2,4)
C) (2,10)
D) (2,6)
E) (2,8)

12. **A(2,–4), B(–2,2) noktalarından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

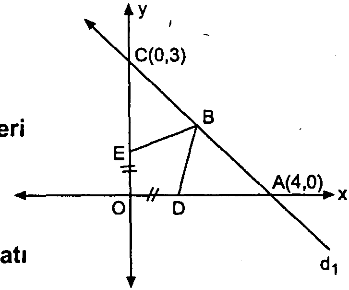
A) 2y+3x–1=0
B) 3x–4y+25=0
C) 3y–2x+3=0
D) x–3y+1=0
E) x+y–1=0

13. **Şekilde; A ve B şirketlerinin yıllara göre sermaye durumu gösteriliyor. Şirketler kurulduğunda B şirketi A şirketinin 12 katı sermayeye sahiptir. 5 yıl sonra B şirketi ile A şirketinin sermayeleri eşitleniyor. B şirketi tüm sermayesini kaybettiğinde A şirketi kaç kat büyümüştür?**



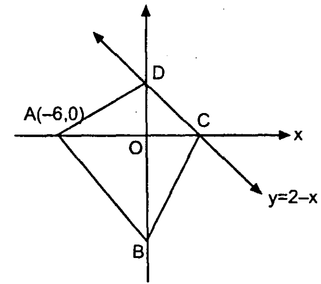
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

14. **Şekildeki dik koordinat sisteminde; ODBE deltoid |OD| = |OE| d_1 doğrusu eksenleri A(4,0) ve C(0,3) noktalarında kesmektedir. B noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{11}{7}$ D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{13}{7}$

15. **Şekildeki dik koordinat sisteminde; ABCD yamuğunun iki köşesi y=2–x doğrusunun üzerinde ve A(–6,0) ise yamuğun alanı kaç br² dir?**

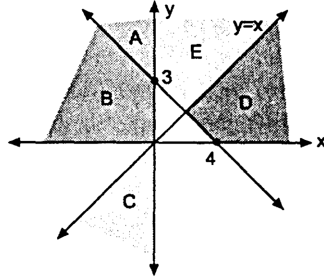


A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40

CEVAP ANAHTARI
1-A 2-A 3-D 4-E 5-B 6-D 7-C 8-B 9-C 10-C 11-E 12-C 13-C 14-D 15-D

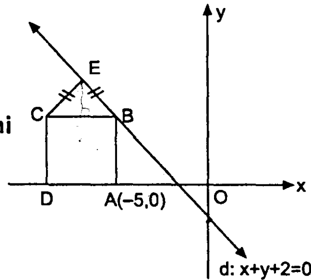
DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ

1. Şekilde; verilen taralı bölgelerden hangisi
$3x+4y-12 \geq 0$
$y \geq x$
$x.y \leq 0$
şartlarını sağlar?



A) A B) B C) C D) D E) E

2. Şekildeki dik koordinat sisteminde; ABCD kare |EC| = |EB| d doğrusunun denklemi x + y + 2 = 0 ve A(–5,0) ise E noktasının koordinatları nedir?



A) $\left(-\frac{13}{2}, \frac{7}{2}\right)$ B) (–6, 4) C) $\left(-\frac{13}{2}, \frac{9}{2}\right)$

D) (–7, 5) E) $\left(-\frac{15}{2}, \frac{11}{2}\right)$

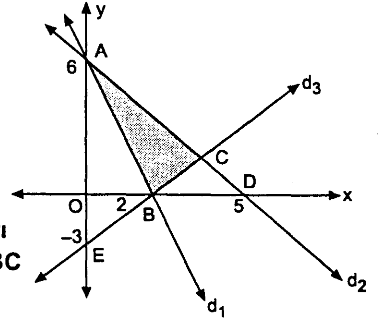
3. (k+1)x + (2–3k)y + (k–4) = 0 doğrularının kesim noktasından geçen ve 3x–4y–3=0 doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2x–3y–4=0
B) 3x–5y–2=0
C) 4x+3y–11=0
D) 4x+3y–10=0
E) 4x+3y–4=0

4. x–2y+c=0 doğrusunun A(1,2) noktasına göre simetriği d doğrusudur.
B(1, 4) noktası d doğrusu üzerinde ise c kaçtır?

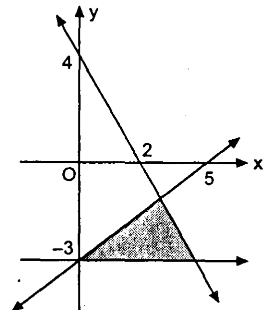
A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

5. Şekildeki dik koordinat sisteminde; A(0,6) B(2,0) D(5,0) ve E(0,–3) ise d_1, d_2, d_3 doğruları arasında kalan ABC üçgeninin alanı kaç br² dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6. Şekildeki dik koordinat sisteminde taralı bölgeyi gösteren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $3x+5y \geq 15$, $2x+y \leq 4$, $y \geq -3$
B) $3x-5y \geq 15$, $2x-y \leq 4$, $y \geq -3$
C) $3x+5y \geq 5$, $2x+y \leq 4$, $y \geq -3$
D) $3x-5y \geq 15$, $2x+y \leq 4$, $y \geq -3$
E) $3x-5y \geq 15$, $2x+y \leq 4$, $y \leq -3$

7. Dik koordinat düzleminde A(3,2) noktasına en yakın noktasının koordinatları B(2,4) olan d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x+y–3=0 B) x–2y+3=0 C) x–2y+6=0

D) 2x–y+1=0 E) 2x–3y+25=0

8. Dik koordinat düzleminde;
3x–2y–12=0 doğrusunun x eksenini kestiği noktaya eşit uzaklıktaki iki nokta (5,12) ve (a,–9) ise a sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi olabilir?

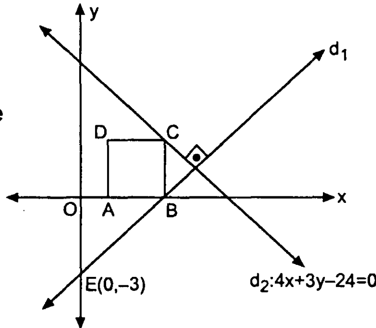
A) –12 B) –4 C) –2 D) 2 E) 4

9. Dik koordinat sisteminde; A(1,3) noktasının y=mx+n doğrusuna göre simetriği D(5,1) noktasıdır.
y=mx+n doğrusu üzerinde bulunan C(3,k) noktası ve orjinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) y+x=0 B) y–2x=0 C) 2y+3x=0

D) 3y–2x=0 E) y+5x=0

10. Şekilde;
$d_1 \perp d_2$
ABCD kare
d_2: 4x+3y–24=0 ve
E(0, –3) ise
D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?



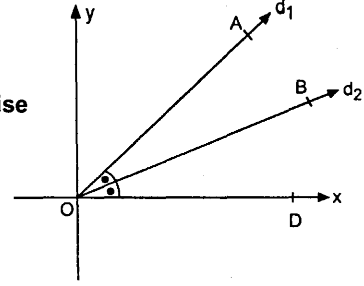
A) $\frac{20}{3}$ B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

11. Koordinat düzleminde;
y=2x+m–3 ve y = x+2m+1
doğrularının kesim noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) y = 3x–7 B) y = 2x+5 C) y = 3x–12

D) y = –3x+7 E) y = –3x+5

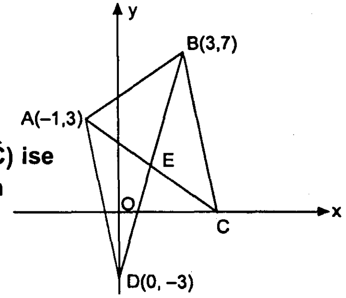
12. Şekilde;
d_1: I.Açıortay doğrusu ve
$m(\widehat{AOB})=m(\widehat{BOD})$ ise
d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $y=x(\sqrt{2}-1)$ B) $y=x(\sqrt{2}+1)$ C) $y=x(\sqrt{2}+2)$

D) $y=x-\sqrt{2}$ E) $y=x+\sqrt{2}$

13. Şekilde;
A(–1,3)
B(3, 7)
D(0,–3) ve
$Alan(\widehat{AED})=Alan(\widehat{BEC})$ ise
C ve D noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?



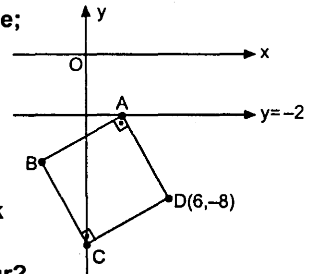
A) x+y=3 B) $y=x(\sqrt{2}+1)$ C) x–y= –3

D) x–y= 3 E) 2x+5y=–15

14. Dik koordinat sisteminde;
mx + 4y – 6 = 0 doğrusu üzerindeki bir noktanın y = 2 doğrusuna göre simetriği olan nokta A(3, –1) ise doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{7}{6}$ B) $-\frac{14}{3}$ C) –6 D) $\frac{14}{3}$ E) 4

15. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
ABCD kare
A noktasının apsisi 3
D(6, –8) ise karenin y= –2 doğrusuna göre simetriği alındığında meydana gelen simetrik şeklin köşelerinin ordinatları toplamı kaçtır?

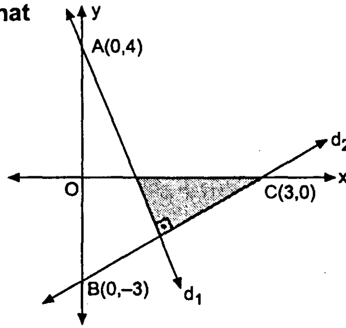


A) 0 B) 7 C) 10 D) 14. E) 20

CEVAP ANAHTARI
1-A 2-C 3-C 4-B 5-A 6-D 7-C 8-B 9-D 10-C 11-A 12-A 13-D 14-A 15-C

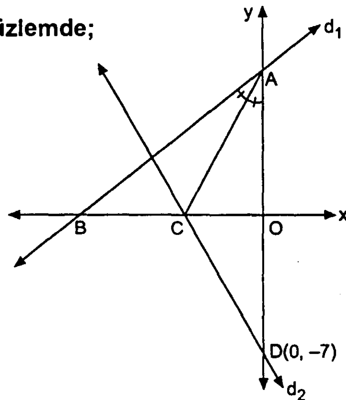
ANALİTİK GEOMETRİ

1. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
$d_1 \perp d_2$
A(0,4)
B(0,–3) ve
C(3,0) ise
taralı bölgeyi gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?



A) x–y≥4, x–y≤3, y≤0
B) x+y≥4, x–y≤3, y≤0
C) x+y≥4, x–y≤3, y≥0
D) x+y≥4, x+y≤3, y≥0
E) x+y≤4, x+y≤3, y≤0

2. Şekildeki analitik düzlemde;
d_1 doğrusunun denklemi
3x–4y+24=0
[AC] açıortay ve
D(0,–7) ise
d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

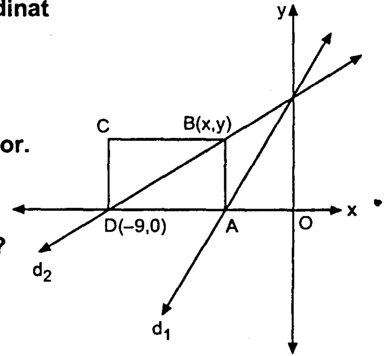


A) 7x+3y+21=0 B) 7x–3y+21=0 C) 3x+7y+21=0
D) 3x–7y–21=0 E) 7x+5y+35=0

3. Analitik düzlemde A(2,3) ve B(5, k) noktalarının oluşturduğu AB doğru parçasının 2y–x+1=0 doğrusu üzerindeki dik izdüşümü bir nokta olduğuna göre k kaçtır?

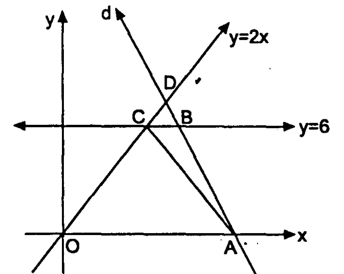
A) –5 B) –3 C) –2 D) 1 E) 5

4. Şekildeki dik koordinat sisteminde;
ABCD dikdörtgen
d_1:y=x+2 ve
d_2 doğruları veriliyor.
D(–9, 0)
B(x,y) ise
x+y toplamı kaçtır?



A) –8 B) –6 C) – 2 D) $-\frac{4}{9}$ E) $\frac{14}{9}$

5. Şekilde;
y=2x
y=6 ve
d doğrusu B, C, D noktalarında kesişiyor.
Alan($\widehat{ABC}$)=6 br² ve
A(8, 0) ise
d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

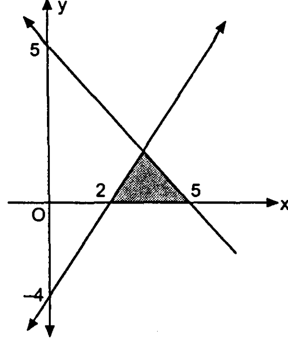


A) y = x–8 B) y = –x+8 C) y = –2x+6
D) y = 2x–16 E) y = –2x+16

6. Dik koordinat düzleminde, x–2y+4=0 doğrusu ve bu doğrunun x=2 doğrusuna göre simetriği olan doğru ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç br² dir?

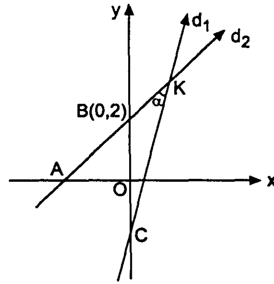
A) 12 B) 14 C) 20 D) 24 E) 30

7. Şekilde; taralı bölge hangi eşitsizlik sistemi ile ifade edilebilir?



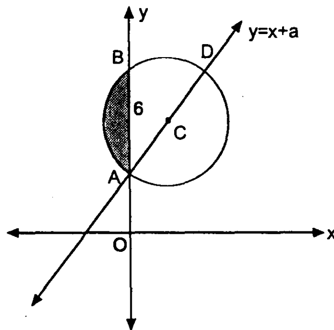
A) $2x-y\le 4$, $x+y\ge 5$, $y\ge 0$
B) $-x+y\le 5$, $2x-y\le 4$, $y\ge 0$
C) $2x-y\ge 0$, $x+y\le 0$, $y\ge 0$
D) $2x-y\ge 4$, $x+y\ge 5$, $y\ge 0$
E) $y-x\le 5$, $2x+y\le 4$, $y\ge 0$

8. Şekilde; d_1: $2x-y-3=0$, $m(\widehat{AKC})=\alpha$, B(0,2) ve $tg\alpha = \frac{2}{3}$ ise A noktasının apsisi kaçtır?



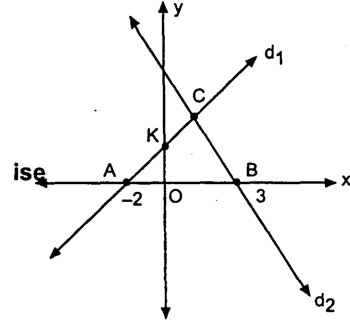
A) -1 B) $-\frac{3}{2}$ C) -3 D) $-\frac{7}{2}$ E) -4

9. Şekilde; $y=x+a$ doğrusu C merkezli daireyi A ve D noktalarında kesmektedir. $|AB| = 6$ br ise taralı alan kaç br² dir?



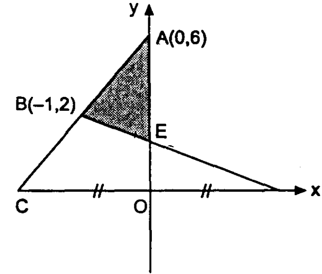
A) $\frac{3\pi}{2}$ B) $3\left(\frac{\pi}{2}-1\right)$ C) $\frac{9\pi}{2}$ D) $9\left(\frac{\pi}{2}-1\right)$ E) $\frac{11\pi}{2}$

10. Şekilde; A(−2,0) B(3, 0) $|AC| = 4$ cm $|BC| = 3$ cm ve $d_1 \cap d_2 = \{C\}$ ise K noktasının ordinatı kaçtır?



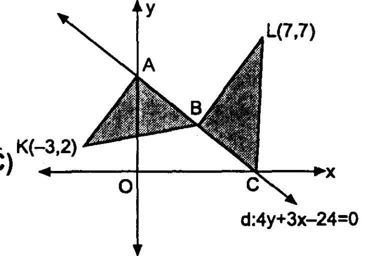
A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

11. Şekildeki analitik düzlemde, $|CO| = |OD|$ B(−1,2) ve A(0, 6) ise Alan($\widehat{ABE}$) kaç br² dir?



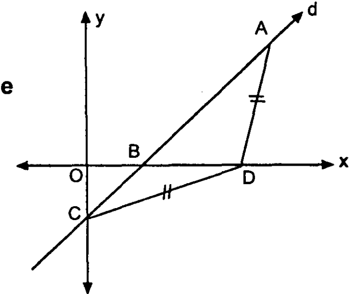
A) 1,2 B) 2,4 C) 3,6 D) 4,8 E) 5,6

12. Şekildeki analitik düzlemde; $d: 4y+3x-24=0$ ve K(−3,2) ve L(7,7) ise Alan($\widehat{AKB}$)+Alan($\widehat{BLC}$) toplamı kaç br² dir?



A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

13. Şekilde; d: $x-y-2=0$ ve $|DC|=|AD|=2\sqrt{10}$ br ise A noktasının koordinatları nedir?



A) (8,4) B) (8,8) C) (6,6) D) (7,6) E) (8,6)

CEVAP ANAHTARI

1-B 2-A 3-B 4-D 5-E 6-B 7-C 8-D 9-D 10-B 11-B 12-E 13-E